

総合カタログ
Vol.8

Mr. Meister
ミスターマイスター

General Catalog
Vol. VIII

Toyo Associates, Ltd.





本物を知る楽しさ。

模型制作・ネイルアート・ガラスリッツェン・木彫・彫金など「Mr.Meister」を使い腕をふるいます。
作る楽しさと、出来上がった時の充実感。世界でたった一つの「ものづくり」をお手伝いします。

Index

Mr. Meister
ミスターマイスター

■小型電動工具シリーズ

◎小型ペンタイプツールPT-αⅡ（アルファ・ツー）	5
◎ハンドピースグラインダー HP-100R2	6
◎ドリルプレス LITE	7
◎ハンドバイス	7
◎マイスターカッター・ダイヤモンドコアドリルGシリーズ	9
◎マイスターカッター	10
◎マイスターカッター・ダイヤモンドGシリーズ	11
◎マイスターカッター・ポリッシングシリーズ	16
◎ブラシレスグラインダーフォルテ300アルファ	19
◎精密ハンドピースグラインダー HP-200S	20
◎ドリルプレス HQ	20
◎精密ハンドピースグラインダー HP-300	21
◎超硬ロータリーバー	22

■小型旋盤

◎精密ミニ旋盤 Compact 3（コンパクト3）	24
◎万能精密旋盤 Compact 7（コンパクト7）	24
◎精密卓上旋盤 Compact 9（コンパクト9）	25
◎旋盤用スロアウェイバイト・オプション	26

■小型フライス盤

◎ミニフライス盤 Little Milling 1（リトルミリング1）	27
◎精密卓上フライス盤 Little Milling 9（リトルミリング9）	27

■その他工作機械

◎ミニシャーペンダー MSB-8	28
◎XYミニステージ	29
◎ロータリーテーブル	29
◎斬鉄帯鋸盤 BS-23	30

REXON®

■木工工作機械

◎スライド丸のこ盤 SM1850R	32
◎小型ボール盤 DP2250R	32
◎ベルトディスクサンダー BD460A	33
◎バンドソー BS-2301A	34

TOYOAS
TOWA

■木工工作機械

◎3速マルチバンドソー BS-6	36
------------------	----

■旋盤

◎旋盤YS-450V	38
◎複合旋盤YS-550V	38
◎精密汎用旋盤TOWA 650V	39

■フライス盤

◎フライス盤YS-300M	40
◎精密タッピング&フライス盤YS-300MT	40

U-METAL®
MODERN NON-HEAT WELDING

■化成品

◎冷間溶着剤U-METAL	42
◎独製気密保持剤リキッドシール	45
◎見えない手袋ろくぶてくん	47

その他

その他

◎地ビール／ワイン醸造設備	49
◎HARRISガス器具	50
◎CAPAXスピードコントロールスイッチ	50

会社概要

◎会社概要	51
-------	----

No. 61103

小型ペンタイプツール PT-αⅡ (アルファ・ツー)



価格 11,000 円税別 (消費税 880 円)

お試し先端工具 15 点セット付属

彫刻、ガラス工芸、グラスリッツェン、模型製作にご使用戴ける便利な先端工具を 15 点あらかじめセットしました。

本体仕様	
回転速度	無段変速 4,000 ~ 18,000min ⁻¹ [回転/分]
把握可能径	φ 0.3 ~ 3.2mm (1/8inch) 軸
自重	140g (電源コード、三爪ドリルチャック含む)
入力	18V (0.5A)
定格消費電力	16W
連続ランテスト	90 分 (無負荷時)
本体寸法	最大部 φ 24 × L139mm
自重	約 79g

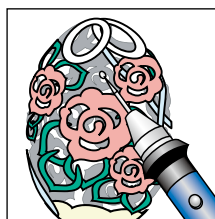
アダプター仕様	
電源	家庭用 100V 50/60Hz
出力	18V (0.5A)

パッケージ内容	
・ 小型ペンタイプツール PT-αⅡ 本体	
・ 先端工具等 15 点	
・ ダイヤモンドビット	9 点
・ 金属研磨用砥石	3 点
・ カッター	2 点
・ 仕上用パフ	1 点
・ コレット φ 3.0 ~ 3.2mm (1/8inch) 軸用	
・ コレット φ 2.35 ~ 2.4mm (3/32inch) 軸用	
・ コレットナット	
・ 三爪ドリルチャック φ 0.3 ~ 3.2mm 軸用	
・ オリジナルハードケース	

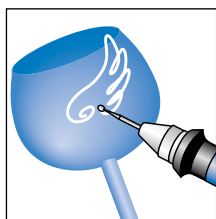
より身近に、より自由に、握りやすい細身のペンタイプ無段変速

模型製作・ネイルアート・グラスリッツェン・木彫・彫金などの軽作業に最適な、細身で握りやすいペンタイプのグラインダーです。スレンダーで使いやすく、しかも無段変速で、コレット交換が簡単です。あらゆる軽作業がお楽しみ戴けます。0.3 ~ 3.2mm 軸の範囲で日米欧のほとんどの先端工具が利用でき、大変便利で作業の幅を限りなくひろげます。

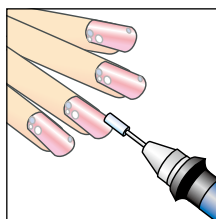
さまざまなホビーユースに対応、貴方の創造欲を膨らませます



エッグアート



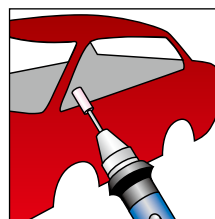
グラスリッツェン



ネイルアート



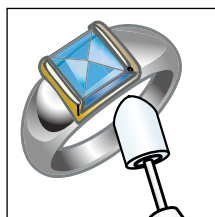
石・植木鉢等に彫刻



模型製作



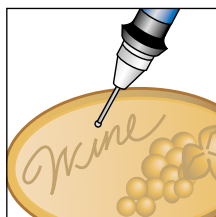
ネーム入れ



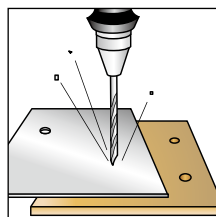
貴金属の研磨



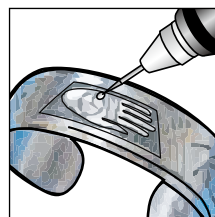
角質のお手入れ



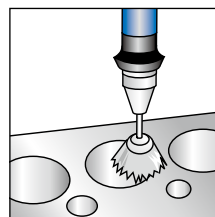
木彫・木工



金属・木材等の孔開け



銀製品の加工



金属研磨

製品番号	品名	仕様	税別価格	消費税	JAN CODE
61109	お試し先端工具 15 点セット	追加用	3,200 円	256 円	4520819611096
部品番号	品名	仕様	税別価格	消費税	
60061100801	三爪ドリルチャック (標準付属同等品)	0.3 ~ 3.2mm 軸・交換用	1,000 円	80 円	
60061103000	PT-αⅡ 専用 AC アダプター (標準付属同等品)	交換用・追加用	2,500 円	200 円	

No. 61107

ハンドピースグラインダー HP-100R2

ミスターマイスターがお届けする、

自由自在。



4 520819 611076

価格 13,800 円税別 (消費税 1,104 円)

サービス先端工具付属

サービス先端工具が付属しているので、簡単な加工がすぐに始められます。

本体仕様	
回転速度	無段変速 2,500 ~ 15,000min ⁻¹ [回転/分]
機能	正転・逆転切り換え可能
把握可能径	φ 0.3 ~ 3.2mm (1/8inch) 軸
自重	コントロールユニット 780g ハンドピース 86g
電源	100V 50/60Hz
定格時間	30分 (無負荷時)
本体寸法	W125 × D110 × H75mm 最大部φ 30 × L140mm (ハンドピース)
接続ケーブル	600mm (1,500mm カールコード最長)

パッケージ内容	
・コントロールユニット	
・ハンドピース・HP-100R2 用	
・先端工具等6点	
・ダイヤモンドポイント	4点
・彫刻カッター	2点
・コレットφ 3.0 ~ 3.2mm (1/8inch) 軸用	
・コレットφ 2.35 ~ 2.4mm (3/32inch) 軸用	
・三爪ドリルチャックφ 0.3 ~ 3.2mm 軸用	
・コレットナット	

本格的な彫刻を、より安く、身近に。そしてさらに使いやすく 3爪チャックの使える新型ハンドピースを備えてモデルチェンジ

小さいながらも正転・逆転機能がついた小型で軽量のハンドピースグラインダーHP-100Rの後継モデルにあたり、3爪チャック対応になった HP-100R2 は、これまで把握ができなかった数々の先端工具が利用できるようになりました。

良くあるご質問		
HP-50	100R2の三爪ドリルチャックは使えますか？	×
	100R2のハンドピースは使えますか？	◎
HP-100R	100R2の三爪ドリルチャックは使えますか？	×
	100R2のハンドピースは使えますか？	◎
HP-100	100R2の三爪ドリルチャックは使えますか？	×
	100R2のハンドピースは使えますか？	◎

No.61175 HP-100R2 用ハンドピース

ハンドピースグラインダー HP-100R2 用ハンドピースです。

交換用・追加用に便利です。

本体仕様	
回転速度	コントローラー使用時 HP-100R2 と同仕様 AC アダプター使用時 HP-50 と同仕様
把握可能径	φ 0.3 ~ 3.2mm 軸
自重	86g
電源	DC 12V
定格時間	30分 (無負荷時)
本体寸法	最大部φ 30 × L140mm

パッケージ内容	
・ハンドピース・モデル2	
・コレットφ 3.0 ~ 3.2mm (1/8inch) 軸用	
・コレットφ 2.35 ~ 2.4mm (3/32inch) 軸用	
・コレットナット	
・三爪ドリルチャック	



4 520819 611755

**価格 4,800 円税別
(消費税 384 円)**

No.60061100801 三爪ドリルチャック
HP-100R2 用ハンドピースで、φ 0.3 ~ 3.2mm (1/8inch) の把握が行えます。

価格 1,000 円税別 (消費税 80 円)

No.60061107902 接続ケーブル
HP-100R2 用ハンドピースとコントロールユニットをつなぐケーブル。

価格 500 円税別 (消費税 40 円)

No. 61415

ドリルプレス^{LITE}

ミスターマイスター・小型電動工具シリーズ用の組立式ドリルプレス。作業机などに固定できるクランプ付き、素材の穴あけ作業に便利なアタッチメント。主に小型ペンタイプツールPT-α/αⅡ、ハンドピースグラインダーHP-50/100R/R2、HP-150向けのアタッチメント。



価格 6,900 円税別 (消費税 552 円)

本体仕様		
ストローク ^{※1}	PT-αⅡ	65mm
	HP-100R2	63mm
	HP-150	55mm
フトコロ ^{※2}	PT-αⅡ	40mm
	HP-100R2	43mm
	HP-150	45mm
ベース固定厚 ^{※3}	35mm	
設置寸法	幅 100 × 奥行 135mm	
本体寸法	幅 162 × 奥行 135 × 高 195mm	
自重	842g ^{※4}	

※1：ドリルチャックの先端からワークテーブル面までの最大距離。

※2：ツール本体を取り付けた場合の軸の中心から後方の柱までの距離。

※3：ドリルプレスを作業台に固定する時に、固定可能な作業テーブルの天板の厚み。

※4：NET重量



※写真はイメージです。PT-αⅡでは具の種類によっては、加工方法を工夫する必要がある場合もあります。

No. 61410

ハンドバイス



小物を固定するのに便利なハンドバイスです。指輪などのアクセサリを把握するのに便利です。

価格 1,500 円税別 (消費税 120 円)



色鮮やかな 手作りガラス工芸！ 様々な絵柄をガラス、銀製品 などの表面に浮き彫りする彩り 鮮やかな工芸

1989年 リヨン国立大学（日本文学専攻）卒業

翌年来日 東京で日本語を学ぶかたわら日仏学院などでフランス語講師を務める。

シルヴィー・ジャコさんはジャーナリストとして日本とフランスとの文化の架け橋にと多忙な毎日を過ごしています。

そんなシルヴィーさん、「落ち着く時間はガラスリッツエンや彫金で指輪を作っている時が一番幸せです。特にHP-100Rは使いやすく自分の思い通りに使えるのが良いですね。」



フランス料理は目でも楽しめる料理です。料理を演出できるお皿が欲しかったので作りました。



ねこの背中があまりにもかわいかったのでガラスに描きました。



ガラスの透明感をのこした作品です。毎日使うグラスなので飽きのこないのを作りたいかったです。



サラダが引き立つように涼しげな可愛いモチーフにしてみました。



銀製品はガラスよりも柔らかいので削りすぎないように注意して加工します。光の反射を多く感じるようなカットを心がけて作っています。

Sylvie Jacquot (シルヴィー・ジャコ)
出身地 フランス アルザス・ロレーヌ生誕

経歴

- 1991年～ 長野県国際交流員
- 1992年～ 信濃毎日新聞特約記者
長野放送リポーター
- 1995年～ 日本語能力検定1級取得
- 1998年～ 長野国際親善クラブ理事
信濃毎日新聞特約記者として
定期執筆中
「シルヴィーの日本発見」
「シルヴィーのしなの歳時記」



マイスターカッター・ダイヤモンドコアドリル（G）シリーズ

ミスターマイスター小型電動工具シリーズ向けのダイヤモンドコアドリルビット。一般的なドリルと比べ、穴外周のみを切削するので、大きな穴を早くあけたい時にすすめなのがコアドリルビットです。湿式ですから、ガラス加工の際は適度に湿気を帯びて加工する必要があります。



1本入り品番	27801	27802	27803	27804	27806	27807	27808
最大刃径	φ 1.5mm	φ 2.0mm	φ 2.5mm	φ 3.0mm	φ 4.0mm	φ 5.0mm	φ 6.0mm
最大刃長	7mm	7mm	7mm	7mm	10mm	10mm	70mm
粒度	140	100	100	100	100	100	100
全長	45mm	45mm	45mm	45mm	45mm	45mm	45mm
軸径	φ 3.0mm						
税別価格	1,380 円	1,460 円	1,560 円	1,800 円	2,000 円	2,480 円	3,000 円
消費税	110 円	117 円	125 円	144 円	160 円	198 円	240 円
JAN CODE	4520819278019	4520819278026	4520819278033	4520819278040	4520819278064	4520819278071	4520819278088
5本入り品番	27851	27852	27853	27854	27856	27857	27858
税別価格	6,550 円	6,940 円	7,400 円	8,550 円	9,500 円	11,780 円	14,250 円
消費税	524 円	555 円	592 円	684 円	760 円	942 円	1,140 円
JAN CODE	4520819278514	4520819278521	4520819278538	4520819278545	4520819278569	4520819278576	4520819278583

7種類入り品番	税別価格	消費税	JAN CODE
27890	13,000 円	1,040 円	4520819278903



品番	27901	27902	27903	27904	27905	27906	27907
最大刃径	φ 1.5mm	φ 2.0mm	φ 2.5mm	φ 3.0mm	φ 4.0mm	φ 5.0mm	φ 6.0mm
最大刃長	7mm	7mm	7mm	7mm	10mm	10mm	70mm
粒度	140	140	100	100	100	100	100
全長	45mm	45mm	45mm	45mm	45mm	45mm	45mm
軸径	φ 2.35mm						
税別価格	1,380 円	1,460 円	1,580 円	1,780 円	2,000 円	2,480 円	2,980 円
消費税	110 円	117 円	126 円	142 円	160 円	198 円	238 円
内容数	1	1	1	1	1	1	1
JAN CODE	4520819279016	4520819279023	4520819279030	4520819279047	4520819279054	4520819279061	4520819279078
5本入り品番	27951	27952	27953	27954	27955	27956	27957
税別価格	6,550 円	6,940 円	7,500 円	8,450 円	9,500 円	11,780 円	14,150 円
消費税	524 円	555 円	600 円	676 円	760 円	942 円	1,132 円
JAN CODE	4520819279511	4520819279528	4520819279535	4520819279542	4520819279559	4520819279566	4520819279573

7種類入り品番	税別価格	消費税	JAN CODE
27990	13,000 円	1,040 円	4520819279900

マイスターカッター・シリーズ

面取丸型

刃が外側ではなく、内側に向いている面取用ビット。棒材の先端を丸く面取りできる先端工具。穴と棒の組み合わせ、はめあいをする時などに便利です。

丸ノコ型

丸ノコ型の先端工具です。切断用というよりは、R面加工に適しています。



品 番	27010	27011	27012	27013	27016	27017	27018	27019
形	面取丸型				丸ノコ型			
最大刃径	φ 2.5mm	φ 4.0mm	φ 5.0mm	φ 6.0mm	φ 4.0mm	φ 5.0mm	φ 6.0mm	φ 10.0mm
軸径	φ 2.35mm							
税別価格	1,140 円	1,860 円	1,860 円	2,160 円	1,500 円	1,500 円	2,040 円	3,060 円
消費税	91 円	149 円	149 円	173 円	120 円	120 円	163 円	245 円
内容数	1	1	1	1	1	1	1	1
JAN CODE	4520819270105	4520819270112	4520819270129	4520819270136	4520819270167	4520819270174	4520819270181	4520819270198

球状型

刃が丸く玉状になっている先端工具です。R面の加工や、丸凹み穴を加工したり、薄板物なら穴あけにも適しています。

寸胴型

頂点は丸く玉状で刃高が長い寸胴型の先端工具。R面の加工や穴あけ、穴内部の加工などに適しています。



品 番	27020	27021	27022	27023	27030	27031	27032	27033
形	球状型				寸胴型			
最大刃径	φ 5.0mm	φ 6.0mm	φ 7.0mm	φ 8.0mm	φ 5.0mm	φ 6.0mm	φ 7.0mm	φ 8.0mm
軸径	φ 2.35mm							
税別価格	1,400 円	1,700 円	1,700 円	2,080 円	1,400 円	1,700 円	1,700 円	2,080 円
消費税	112 円	136 円	136 円	166 円	112 円	136 円	136 円	166 円
内容数	1	1	1	1	1	1	1	1
JAN CODE	4520819270204	4520819270211	4520819270228	4520819270235	4520819270303	4520819270310	4520819270327	4520819270334



先四角型

先端部が丸まっていない角になった先端工具で、バリ取り、溝掘りなど、一般的な加工で利用できます。細かい細工を施すにも便利です。

品 番	27040	27041
形	先四角型	
最大刃径	φ 1.0mm	φ 2.0mm
軸径	φ 2.35mm	
税別価格	400 円	400 円
消費税	32 円	32 円
内容数	1	1
JAN CODE	4520819270402	4520819270419

しずく型

刃が滴のような形状をした先端工具です。R面の加工や整形に便利です。

小円盤型

丸ノコ型よりも小さい円盤刃を備え、円盤外周に加え、上面にも刃があり、穴底面の整形加工や、R面、細溝、繊細な細工を施すのにも利用します。

とんがり

刃先が三角形の先端工具です。V溝の整形加工や穴のテーパー（円錐状）加工を施すのにも便利です。薄板への簡単な穴あけにも用います。



品番	27055	27056	27045	27046	27047	27050	27051	27052
形	しずく型		小円盤型			とんがり		
最大刃径	φ 4.0mm	φ 5.0mm	φ 1.0mm	φ 2.5mm	φ 5.0mm	φ 2.3mm	φ 4.0mm	φ 5.0mm
軸径	φ 2.35mm							
税別価格	1,160 円	1,160 円	400 円	540 円	980 円	400 円	1,160 円	1,160 円
消費税	93 円	93 円	32 円	43 円	78 円	32 円	93 円	93 円
内容数	1	1	1	1	1	1	1	1
JAN CODE	4520819270556	4520819270563	4520819270457	4520819270464	4520819270471	4520819270556	4520819270563	4520819270525

マイスターカッター・ダイヤモンドビットG 3.0mm シリーズ

高品質なダイヤモンド砥石の量が多く、ガラス細工に適した粒度のダイヤモンドビットシリーズ。従来品より切削性が高くなっています。また繰り返し使用する現場用にお得な10本セットも設定しています。

ダイヤモンド砥石の先端工具です。ガラス細工や彫金、金属加工に用います。全長 45mm。



1本入り品番	27601	27602	27603	27604	27605	27606	27607	27608
形	円筒型							
最大刃径	φ 1.0mm	φ 1.5mm	φ 2.0mm	φ 2.5mm	φ 3.0mm	φ 3.5mm	φ 4.0mm	φ 5.0mm
最大刃長	8mm	8mm	8mm	8mm	10mm	10mm	10mm	10mm
粒度	150	150	120	120	120	120	120	100
軸径	φ 3.0mm							
税別価格	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円
消費税	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円
JAN CODE	4520819276015	4520819276022	4520819276039	4520819276046	4520819276053	4520819276060	4520819276077	4520819276084
10本セット品番	29601	29602	29603	29604	29605	29606	29607	29608
税別価格	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円
消費税	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円
JAN CODE	4520819296013	4520819296020	4520819296037	4520819296044	4520819296051	4520819296068	4520819296075	4520819296082



1本入り品番	27609	27610	27611	27612	27613	27614	27615	27616
形	円筒丸							台形型
最大刃径	φ 1.5mm	φ 2.0mm	φ 2.5mm	φ 3.0mm	φ 3.5mm	φ 4.0mm	φ 5.0mm	φ 2.0mm
最大刃長	8mm	8mm	8mm	10mm	10mm	10mm	10mm	10mm
粒度	150	120	120	120	120	120	100	120
軸径	φ 3.0mm							
税別価格	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円
消費税	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円
JAN CODE	4520819276091	4520819276107	4520819276114	4520819276121	4520819276138	4520819276145	4520819276152	4520819276169
10本セット品番	29609	29610	29611	29612	29613	29614	29615	29616
税別価格	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円
消費税	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円
JAN CODE	4520819296099	4520819296105	4520819296112	4520819296129	4520819296136	4520819296143	4520819296150	4520819296167



1本入り品番	27617	27618	27619	27620	27621	27622	27623	27624
形	台形型	逆台形	先細型				弾丸型	
最大刃径	φ 3.0mm	φ 3.0mm	φ 1.5mm	φ 2.0mm	φ 3.0mm	φ 2.0mm	φ 3.0mm	φ 2.0mm
最大刃長	10mm	10mm	10mm	12mm	14mm	12mm	15mm	10mm
粒度	120	120	150	150	120	150	150	120
軸径	φ 3.0mm							
税別価格	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円
消費税	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円
JAN CODE	4520819276176	4520819276183	4520819276190	4520819276206	4520819276213	4520819276220	4520819276237	4520819276244
10本セット品番	29617	29618	29619	29620	29621	29622	29623	29624
税別価格	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円
消費税	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円
JAN CODE	4520819296174	4520819296181	4520819296198	4520819296204	4520819296211	4520819296228	4520819296235	4520819296242



1本入り品番	27625	27626	27627	27628	27629	27630	27631	27632
形	弾丸型	三角帽	球状型		しずく	弾丸型	三角帽	
最大刃径	φ 3.0mm	φ 5.0mm	φ 2.0mm	φ 3.0mm	φ 5.0mm	φ 3.0mm	φ 3.0mm	φ 4.0mm
最大刃長	10mm	10mm	—	—	—	6mm	14mm	9mm
粒度	120	120	150	120	100	120	150	150
軸径	φ 3.0mm							
税別価格	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円
消費税	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円
JAN CODE	4520819276251	4520819276268	4520819276275	4520819276282	4520819276299	4520819276305	4520819276312	4520819276329
10本セット品番	29625	29626	29627	29628	29629	29630	29631	29632
税別価格	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円
消費税	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円
JAN CODE	4520819296259	4520819296266	4520819296273	4520819296280	4520819296297	4520819296303	4520819296310	4520819296327



1本入り品番	27633	27634	27635	27636	27637	27638	27639	27640
形	三角帽	しずく		円筒丸	先細型		三角帽	
最大刃径	φ 5.0mm	φ 4.0mm	φ 2.0mm	φ 1.0mm	φ 1.5mm	φ 1.2mm	φ 4.0mm	φ 5.0mm
最大刃長	10mm	8mm	4mm	8mm	13mm	16mm	15mm	15mm
粒度	120	120	150	150	150	150	150	150
軸径	φ 3.0mm							
税別価格	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円
消費税	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円
JAN CODE	4520819276336	4520819276343	4520819276350	4520819276365	4520819276374	4520819276381	4520819276398	4520819276404
10本セット品番	29633	29634	29635	29636	29637	29638	29639	29640
税別価格	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円
消費税	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円
JAN CODE	4520819296334	4520819296341	4520819296358	4520819296365	4520819296372	4520819296389	4520819296396	4520819296402



1本入り品番	27641	27642	27643	27644	27645	27646	27647	27648
形	長球型			球状型				三角帽
最大刃径	φ 3.0mm	φ 4.0mm	φ 5.0mm	φ 1.0mm	φ 1.5mm	φ 2.5mm	φ 4.0mm	φ 6.0mm
最大刃長	5mm	7mm	9mm	—	—	—	—	13mm
粒度	150	120	100	100	150	120	120	120
軸径	φ 3.0mm							
税別価格	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	460 円
消費税	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	37 円
JAN CODE	4520819276411	4520819276428	4520819276435	4520819276442	4520819276459	4520819276466	4520819276473	4520819276480
10本セット品番	29641	29642	29643	29644	29645	29646	29647	—
税別価格	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	
消費税	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	
JAN CODE	4520819296419	4520819296426	4520819296433	4520819296440	4520819296457	4520819296464	4520819296471	



1本入り品番	27649	27650	27651	27652	27653	27654
形	円筒丸	円筒型	三角帽	球状型		長球型
最大刃径	φ 6.0mm	φ 6.0mm	φ 6.0mm	φ 6.0mm	φ 8.0mm	φ 6.0mm
最大刃長	10mm	10mm	10mm	—	—	10mm
粒度	100	100	120	100	100	100
軸径	φ 3.0mm					
価格	460 円	460 円	460 円	460 円	700 円	460 円
消費税	37 円	37 円	37 円	37 円	56 円	37 円
内容数	1	1	1	1	1	1
JAN CODE	4520819276497	4520819276503	4520819276510	4520819276527	4520819276534	4520819276541

マイスターカッター・ダイヤモンドビットG 2.35mm シリーズ

高品質なダイヤモンド砥石の量が多く、ガラス細工に適した粒度のダイヤモンドビットシリーズ。従来品より切削性が高くなっています。また繰り返し使用する現場用にお得な10本セットも設定しています。

ダイヤモンド砥石の先端工具です。ガラス細工や彫金、金属加工に用います。



1本入り品番	27701	27702	27703	27704	27705	27706	27707	27708
形	円筒型							
最大刃径	φ 1.1mm	φ 1.4mm	φ 1.9mm	φ 2.4mm	φ 2.7mm	φ 3.2mm	φ 3.9mm	φ 4.9mm
最大刃長	7mm	7mm	7mm	7mm	7mm	7mm	10mm	10mm
粒度	150	150	120	120	120	120	120	120
軸径	φ 2.35mm							
税別価格	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円
消費税	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円
内容数	1	1	1	1	1	1	1	1
JAN CODE	4520819277012	4520819277029	4520819277036	4520819277043	4520819277050	4520819277067	4520819277074	4520819277081
10本セット品番	29701	29702	29703	29704	29705	29706	29707	29708
税別価格	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円
消費税	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円
JAN CODE	4520819297010	4520819297027	4520819297034	4520819297041	4520819297058	4520819297065	4520819297072	4520819297089



1本入り品番	27709	27710	27711	27712	27713	27714	27715	27716
形	先細型		球状					円筒丸
最大刃径	φ 1.4mm	φ 2.4mm	φ 2.0mm	φ 2.4mm	φ 3.0mm	φ 3.5mm	φ 3.9mm	φ 1.4mm
最大刃長	13mm	13mm	—	—	—	—	—	7mm
粒度	150	150	150	120	120	120	120	150
軸径	φ 2.35mm							
税別価格	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円
消費税	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円
内容数	1	1	1	1	1	1	1	1
JAN CODE	4520819277098	4520819277104	4520819277111	4520819277128	4520819277135	4520819277142	4520819277159	4520819277166
10本セット品番	29709	29710	29711	29712	29713	29714	29715	29716
税別価格	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円
消費税	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円
JAN CODE	4520819297096	4520819297102	4520819297119	4520819297126	4520819297133	4520819297140	4520819297157	4520819297164



1本入り品番	27717	27718	27719	27720	27721	27722	27723	27724
形	円筒丸				先細型			三角帽
最大刃径	φ 1.9mm	φ 2.9mm	φ 3.9mm	φ 4.9mm	φ 1.8mm	φ 2.4mm	φ 2.9mm	φ 4.2mm
最大刃長	7mm	7mm	10mm	10mm	10mm	12mm	14mm	6mm
粒度	120	120	120	120	150	150	150	150
軸径	φ 2.35mm							
税別価格	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円
消費税	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円
JAN CODE	4520819277173	4520819277180	4520819277197	4520819277203	4520819277210	4520819277227	4520819277234	4520819277241
10本セット品番	29717	29718	29719	29720	29721	29722	29723	29724
税別価格	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円
消費税	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円
JAN CODE	4520819297171	4520819297188	4520819297195	4520819297201	4520819297218	4520819297225	4520819297232	4520819297249



1本入り品番	27725	27726	27727	27728	27729	27730	27731	27732
形	先細型			しずく	円盤型	弾丸型	円盤型	円筒型
最大刃径	φ 1.4mm	φ 1.9mm	φ 2.6mm	φ 3.0mm	φ 3.0mm	φ 1.7mm	φ 10.0mm	φ 2.5mm
最大刃長	7mm	7mm	7mm	6mm	—	10mm	2.5mm	7mm
粒度	120	120	120	120	150	150	100	150
軸径	φ 2.35mm							
税別価格	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円
消費税	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円
JAN CODE	4520819277258	4520819277265	4520819277272	4520819277289	4520819277296	4520819277302	4520819277319	4520819277326
10本セット品番	29725	29726	29727	29728	29729	29730		29732
税別価格	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円		4,000 円
消費税	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円		320 円
JAN CODE	4520819297256	4520819297263	4520819297270	4520819297287	4520819297294	4520819297300		4520819297324



1本入り品番	27733	27734	27735	27736	27737	27738	27739	27740
形	しずく		弾丸型			球状	円筒型	
最大刃径	φ 4.0mm	φ 5.0mm	φ 2.0mm	φ 0.9mm	φ 1.5mm	φ 1.0mm	φ 3.0mm	φ 3.0mm
最大刃長	6mm	7mm	10mm	4mm	10mm	—	7mm	7mm
粒度	120	100	120	200	150	200	100	100
軸径	φ 2.35mm							
税別価格	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円
消費税	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円
JAN CODE	4520819277333	4520819277340	4520819277357	4520819277364	4520819277371	4520819277388	4520819277395	4520819277401
10本セット品番	29733	29734	29735	29736	29737	29738	29739	29740
税別価格	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円
消費税	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円
JAN CODE	4520819297331	4520819297348	4520819297355	4520819297362	4520819297379	4520819297386	4520819297393	4520819297409



1本入り品番	27741	27742	27743	27744	27745	27746	27747	27748
形	円盤型		台形型	逆台形	台形型	円盤型	逆台形	
最大刃径	φ 4.0mm	φ 1.8mm	φ 1.0mm	φ 5.0mm	φ 2.5mm	φ 4.0mm	φ 2.5mm	φ 2.0mm
最大刃長	0.8mm	0.5mm	4mm	—	12mm	0.4mm	7mm	5mm
粒度	150	200	200	150	120	150	120	140
軸径	φ 2.35mm							
税別価格	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円	440 円
消費税	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円	35 円
JAN CODE	4520819277418	4520819277425	4520819277432	4520819277449	4520819277456	4520819277463	4520819277470	4520819277487

10本セット品番	29741	29742	29743	29744	29745	29746	29747	29748
税別価格	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円	4,000 円
消費税	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円	320 円
JAN CODE	4520819297416	4520819297423	4520819297430	4520819297447	4520819297454	4520819297461	4520819297478	4520819297485



1本入り品番	27749	27750	27751	27752	27753	27754
形	円盤型		逆台形	円盤型	三角帽	円筒丸
最大刃径	φ 12.0mm	φ 10.0mm	φ 7.0mm	φ 6.0mm	φ 3.5mm	φ 1.5mm
最大刃長	0.6mm	1.0mm	12mm	1.5mm	6mm	10mm
粒度	120	120	80	120	150	150
軸径	φ 2.35mm					
税別価格	460 円	460 円	460 円	460 円	460 円	460 円
消費税	37 円	37 円	37 円	37 円	37 円	37 円
JAN CODE	4520819277494	4520819277500	4520819277517	4520819277524	4520819277531	4520819277548
10本セット品番					29753	29754
税別価格					4,200 円	4,200 円
消費税					336 円	336 円
JAN CODE					4520819297539	4520819297546

マイスターカッター・ポリッシングシリーズ

硬質ブラシ

宝飾品、精密機器の磨きやクリーニング作業に最適な先端工具です。毛は硬質になります。



1本入り品番	27501
種別	筆S型 硬質
軸径	φ 2.35mm
税別価格	460 円
消費税	37 円
JAN CODE	4520819275018



10本入り品番	税別価格	消費税	JAN CODE
27551	4,350 円	348 円	4520819275513

軟質ブラシ

宝飾品、精密機器の磨きやクリーニング作業に最適な先端工具です。毛は軟質になります。



1本入り品番	27502
種別	筆S型 軟質
軸径	φ 2.35mm
税別価格	460 円
消費税	37 円
JAN CODE	4520819275025



10本入り品番	税別価格	消費税	JAN CODE
27552	4,350 円	348 円	4520819275520

フェルト (筒型)

つや出しなどのポリッシング用先端工具です。磨き作業はコンパウンドなどを併用すると効果的です。



品番	27101	27102	27105	27106
先端径	φ 13mm	φ 13mm	φ 13mm	φ 13mm
種別	硬質	軟質	硬質	軟質
軸径	φ 2.35mm		φ 3.0mm	
税別価格	580 円	580 円	580 円	580 円
消費税	46 円	46 円	46 円	46 円
内容数	1	1	1	1
JAN CODE	4520819271010	4520819271027	4520819271058	4520819271065

フェルト (弾丸)

つや出しなどのポリッシング用先端工具です。磨き作業はコンパウンドなどを併用すると効果的です。



品番	27103	27104	27107	27108
先端径	φ 13mm	φ 13mm	φ 13mm	φ 13mm
種別	硬質	軟質	硬質	軟質
軸径	φ 2.35mm		φ 3.0mm	
税別価格	580 円	580 円	580 円	580 円
消費税	46 円	46 円	46 円	46 円
内容数	1	1	1	1
JAN CODE	4520819271034	4520819271041	4520819271072	4520819271089

セラミック (弾丸)

一般的な研磨砥石に比べて研磨力があります。全8種類の粒度が揃っています。



品番	28010	28011	28012	28013	28014	28015	28016	28017
工具径	φ 10mm							
軸径	φ 2.35mm							
粒度	#80	#120	#180	#240	#320	#500	#1000	#1500
税別価格	640 円	640 円	640 円	640 円	640 円	640 円	640 円	640 円
消費税	51 円	51 円	51 円	51 円	51 円	51 円	51 円	51 円
内容数	1	1	1	1	1	1	1	1
JAN CODE	4520819280104	4520819280111	4520819280128	4520819280135	4520819280142	4520819280159	4520819280163	4520819280173

セラミック (筒型)

一般的な研磨砥石に比べて研磨力があります。全8種類の粒度が揃っています。



品番	28110	28111	28112	28113	28114	28115	28116	28117
工具径	φ 10mm							
軸径	φ 2.35mm							
粒度	#80	#120	#180	#240	#320	#500	#1000	#1500
税別価格	600 円	600 円	600 円	600 円	600 円	600 円	600 円	600 円
消費税	48 円	48 円	48 円	48 円	48 円	48 円	48 円	48 円
内容数	1	1	1	1	1	1	1	1
JAN CODE	4520819281101	4520819281118	452081928112	4520819281132	4520819281149	4520819281156	4520819281163	4520819281170

舞台にかける情熱は 自分の使う一つ一つの小道具にも 妥協を許さない役者魂！



原田さんは、TV、演劇など俳優としての活躍に加え、母校の明治大学から特別招聘教授の依頼を引き受け、明大文化プロジェクトの指揮指導にあたっております。

このプロジェクトは自主的に参加した各学部の学生自身に演出、演技させて創造的学習（インターシップ）を向上会得し、さらに広く社会に向け発信する事にあります。

企画はシェークスピア劇を上演する事から始まり、ヴェニスの商人、マクベスに続き、ウインザーの陽気な女房達の公演を各1,500人もの観衆を迎え、明大アカデミーホールにて上演しました。

企画は更に続き、そして、演出も俳優も大道具も小道具も全て学生と原田さんの手作りも続きます。



演出指導だけでなく、客席から見えない、小道具にも常に注意と細かい配慮を忘れず保守点検の心遣い、その気持ちが観客に感動を与えると原田さんは言う。



忙しい中、時間を作り自分で王冠を磨く原田さん。
普段から工作が好きで、ブライベートは趣味で車や機関車などを作るホビイストだそうです。

原田 大二郎 氏

出身地 山口県

経歴 明治大学・法学部卒業

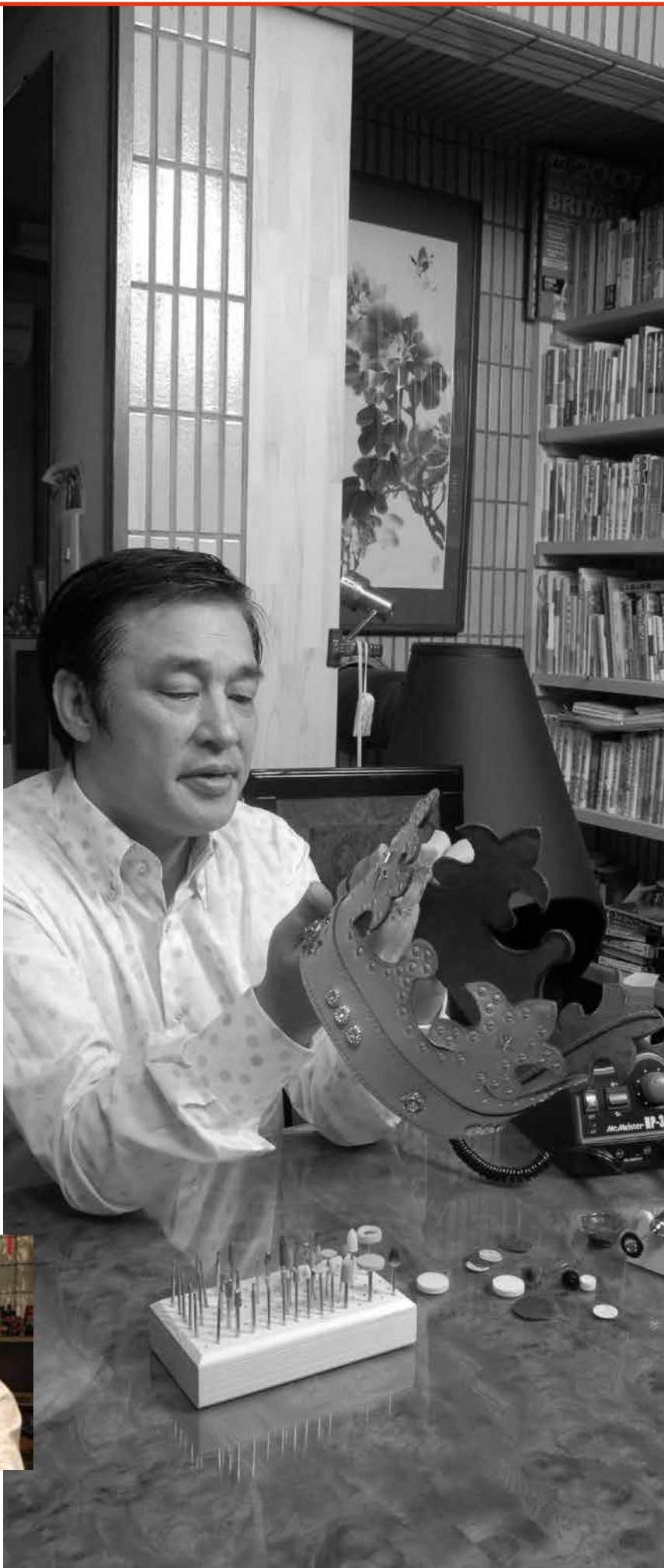
文学座付属演劇研究所卒業

明治大学特別招聘教授

「裸の十九才」でデビューし、同作品で70年度映画製作者協会新人賞を受賞。

以来、多くのファンを魅了し続ける。

テレビ・映画・舞台での活躍は勿論、絵画展の開催の他、講演・文筆活動も盛んで、近年は母校の文化プロジェクトに参加し、その多彩な活動が話題を呼んでいる。



No. 61380

ブラシレスグラインダー フォルテ300アルファ

FORTE 300 α

1 低価格でブラシレスモーター採用を実現。

ブラシレスモーターはブラシモーターに比べて、カーボンブラシの交換が不要で経済的です。

2 高耐久性、強力パワー、40,000 回転。

ブラシレスモーター採用で高回転を実現。ブラシモーターに比べて、速度減退が起こらず高回転駆動を実現しました。

3 低振動・低騒音・高効率モーター仕様。

ブラシモーターと比べて、火花やノイズの発生がなく、低振動、低騒音。

4 マイクロプロセッサ内蔵。

マイクロプロセッサ内蔵により、フットスピードコントローラーの速度レンジを任意に設定可能。0~40,000 回転/分で可変させたり、0~25,000 回転で可変させたりと用途に合わせて任意な値に設定できます。

5 実用的なユニバーサルデザインを採用。

丸みをおびた優しいユニバーサルデザインを採用。人間工学に基づき手にフィットするよう優しく設計製造しています。

本体仕様	
回 転 速 度	無段変速 0 ~ 40,000min ⁻¹ [回転/分]
機 能	正転・逆転切り換え可能
把 握 可 能 径	φ 3.0mm 軸
	φ 2.35mm 軸
	φ 3.2mm (1/8inch) 軸 (オプションで可能)
自 重	1,900g (ハンドピース含む)
電 源	100V 50/60Hz 150W
ト ル ク	4N.cm
本 体 寸 法	W110 × D145 × H88mm
	最大部 φ 30 × L152mm (ハンドピース)

パッケージ内容
・精密ハンドピース ・調整バー ・スリーブコレット ・フットペダル ・ハンドピース台 ・レンチ ・ヒューズ (予備)

価格 78,000 円税別
(消費税 6,240 円)



4 520819 613803



No. 61202

精密ハンドピースグラインダー HP-200S

先端工具はワンタッチ把握で簡単

GRINDER/ENGRAVER
精密ハンドピースグラインダー **HP-200**



価格 36,000 円税別 (消費税 2,880 円)



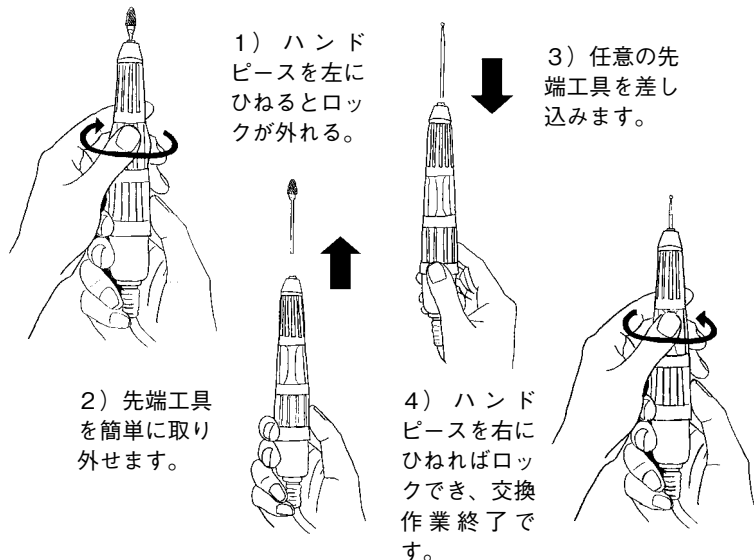
4 520819 612028

ぶれない、簡単、ハイパワー、求めているものはここにある

回転精度を追求したぶれの少ない精密加工向きハンドピースグラインダーです。ワンタッチ機構を内蔵し簡単操作で軸のロック／アンロックが行え、スピーディな先端工具交換が行えます。無段変速が行え、足踏みで電源スイッチのオン・オフが行えるフットスイッチも標準付属しています。

簡単！先端工具の交換がスピーディに行えます。

先端工具の交換は、ハンドピースに内蔵されたロック機構により簡単に行えるので、作業を中断する事なく加工に専念できます。



No.61310

ドリルプレスHQ

ボール盤のように穴あけ作業が行える。

精密ハンドピースを使って、ボール盤のようにレバー操作で穴あけ作業が行えます。

精密ハンドピースグラインダー HP-300 ならハンドピースを追加して写真のような使い方もできます。レバー操作で 30mm の昇降が行えます。

材質：45C ベース、アルミアルマイト、レイドント処理。自重：2300g



JAN 4520819613100

価格 24,800 円税別
(消費税 1,984 円)

No. 61300

精密ハンドピースグラインダー HP-300

GRINDER/ENGRAVER
精密ハンドピースグラインダー **HP-300**



価格 49,800 円税別 (消費税 3,984 円)



4 520819 613001

本体仕様	
回転速度	無段変速 2,500 ~ 35,000min ⁻¹ [回転/分]
機能	正転・逆転切り換え可能
把握可能径	φ 3.0mm 軸 φ 2.35mm 軸 φ 3.2mm (1/8inch) 軸 (オプションで可能)
自重	2,400g (ハンドピース含む)
電源	100V 50/60Hz 80W
A C ケーブル	1,700mm
トルク	2.74N.cm
連続ランテスト	180 分 (無負荷時) ハンドピース 24 時間 (無負荷時) コントロールユニット
本体寸法	W127 × D186 × H115mm 最大部 φ 30 × L152mm (ハンドピース)
接続ケーブル	1,770mm (カールコード最長) 1,700mm (フットスピードコントローラー)

パッケージ内容
・精密ハンドピース ・調整バー ・カーボンブラシ 2ヶ1組 (予備) ・ヒューズ (予備) ・スリーブコレット ・ハンドピース台 ・コントロールユニット ・フットスピードコントローラー

2つの精密ハンドピースを使い分け、フィードバック回路内蔵モデル

ミスターマイスターシリーズの最高峰精密ハンドピースグラインダーです。滑らかな曲線の斬新なデザイン、フィードバック回路による高トルクを実現。加工精度を追求した、芯ぶれの少ない精密加工向きハンドピースです。コントローラーにハンドピースケーブルの差し込み口を2ヶ取り付けた事により、2本のハンドピースを交互にお使いいただけます (標準付属は1本)。オプションでもう一本ハンドピースを揃えれば、ビット交換の手間が激減します。また、付属のスリーブコレットにより、2.35mmと3.0mmの先端ビットの交換がワンタッチで簡単に行えます。標準付属のフットスピードコントローラーは無段階変速で、微妙な速度変化にも対応します。正転・逆転機能も内蔵し、ハンドピース台も標準で付属。精密な研磨や彫刻をする、プロフェッショナルに最適な一台です。

No.60061206730

- ・精密ハンドピース (追加用)
- HP-200S/HP-300 に
- 標準付属のハンドピ
- ースと同等品。

価格 21,000 円税別
(消費税 1,680 円)



No.60061206505

- ・スリーブコレット
- 2.35mm 軸を把
- 握するためのアダプ
- ター金具。
- ※内蔵軸 φ 3.0mm 時

価格 1,500 円税別
(消費税 120 円)

インナーコレットキットを使えば、専用ハンドピースが作れます。

ハンドピースに内蔵しているインナーコレットは標準で 3.0mm 軸用、これを 2.35mm や 3.2mm 軸用に交換すれば、用途に合わせた専用ハンドピースを作る事ができます。

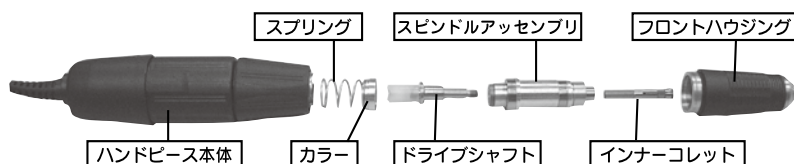
価格 2,500 円税別 (消費税 200 円)

No.60061206432

3.2mm (1/8") 軸用インナーコレットキット

No.60061206423

2.35mm 軸用インナーコレットキット



モーターの寿命を延ばすアイテム

使用時間や加工方法によって減り具合はまちまちです。適度な間隔で状態を確認して減ってきたら交換してください。

No.60061206037 カーボンブラシ (2ヶ1組)

価格 1,500 円税別 (消費税 120 円)

超硬ロータリーバー

刃強度が強く、寿命がながい。超硬をさらにチタンコーティング。ガス加熱・非接触温度センサーによる完全なろう付け。

ミスターマイスター・超硬ロータリーバーは、ガス加熱・非接触温度センサーを用いて、超硬とスチールシャンク部分の両方の温度を管理しながら、ろう付けを行っています。一般的な誘導加熱コイルによるろう付けと違って、超硬と鉄の熱伝導率の違いによる超硬面の温度不足が発生せず、完全なろう付けになっています。金型の補修はもちろん、木工加工においても優れた威力を発揮する先端工具。高硬度で耐熱性のある超硬に、さらに TiN (チタンコーティング) を施し、滑り特性があり、焼き付きを防止する効果があります。CNC 機による研削で製造していますので、均一で安定した機能を発揮します。特に刃先は逃げ形状を厚くして強化され、チッピングが発生しにくい設計になっています。

仕 様	
軸 / カ ャ ッ ト	φ 3.0mm / ダブルカット
材 質	刃：超硬 軸：スチール
コーティング	TiN (チタンコーティング)



1本入り品番	21110	21115	21125	21130	21210	21225	21230
刃 径	φ 6.35mm	φ 1.5mm	φ 2.5mm	φ 3.0mm	φ 6.35mm	φ 2.5mm	φ 3.0mm
刃 長	13.0mm	6.0mm	12.0mm	14.0mm	12.6mm	12.0mm	14.0mm
税 別 価 格	3,100 円	2,100 円	2,100 円	2,100 円	3,100 円	2,100 円	2,100 円
消 費 税	248 円	168 円	168 円	168 円	248 円	168 円	168 円
JAN CODE	4520819211108	4520819211153	4520819211252	4520819211306	4520819212105	4520819212259	4520819212303
5本セット品番	21001			21003	21004		
税 別 価 格	9,975 円			9,975 円	9,975 円		
消 費 税	798 円			798 円	798 円		
JAN CODE	4520819210019			4520819210033	4520819210040		



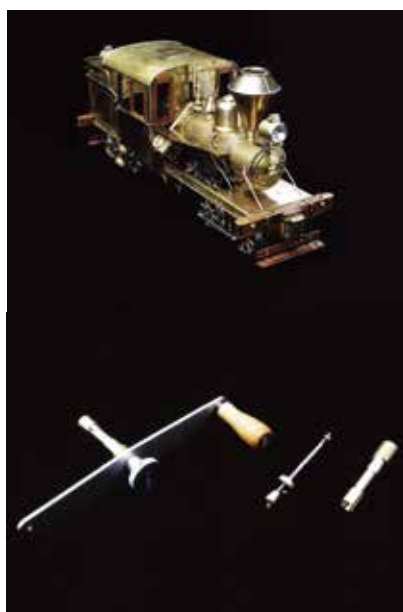
1本入り品番	21310	21330	21430	21510	21530	21610	21630
刃 径	φ 6.0mm	φ 3.0mm	φ 3.0mm	φ 6.35mm	φ 3.0mm	φ 6.35mm	φ 3.0mm
刃 長	4.8mm	3.0mm	5.5mm	12.8mm	13.5mm	13.0mm	10.0mm
税 別 価 格	3,100 円	2,100 円	2,100 円	3,100 円	2,100 円	3,100 円	2,100 円
消 費 税	248 円	168 円	168 円	248 円	168 円	248 円	168 円
JAN CODE	4520819213102	4520819213300	4520819214307	4520819215106	4520819215304	4520819216103	4520819216301
5本セット品番	21006		21007	21008		21009	
税 別 価 格	9,975 円		9,975 円	9,975 円		9,975 円	
消 費 税	798 円		798 円	798 円		798 円	
JAN CODE	4520819210064		4520819210071	4520819210088		4520819210095	



品 番	21631	21632	21730	21830	21910	21930	21932
刃 径	φ 3.0mm	φ 3.0mm	φ 3.0mm	φ 3.0mm	φ 6.35mm	φ 3.0mm	φ 3.0mm
刃 長	6.8mm	14.0mm	6.3mm	14.0mm	16.5mm	17.0mm	12.0mm
税 別 価 格	2,100 円	2,100 円	2,100 円	2,100 円	3,100 円	2,100 円	2,100 円
消 費 税	168 円	168 円	168 円	168 円	248 円	168 円	168 円
内 容 数	1	1	1	1	1	1	1
JAN CODE	4520819216318	4520819216325	4520819217308	4520819218305	4520819219104	4520819219302	4520819219326
5本セット品番	21010	21011	21012	21013	21014		
税 別 価 格	9,975 円	9,975 円	9,975 円	9,975 円	9,975 円		
消 費 税	798 円	798 円	798 円	798 円	798 円		
JAN CODE	4520819210101	4520819210118	4520819210125	4520819210132	4520819210149		

時間に縛られないので 世界で一つの自分だけの物が 作れる楽しさが大切です。

機械を使い始めたのが高校生の頃からなので今年で36年位たちます。
長く続ける秘訣は、好きな物を好きなときに作る事です。
プロになって職業にすると作りたくない物も作らないといけないし納期に間に合わせないといけなからね。
やっぱり作る事にこだわりを持ち、時間に縛られたくないので世界で一つの自分だけの物が作れる楽しさが大切です。
独学で始めた工作ですがまだまだ勉強していきたいし、作りたい物もたくさんあるので夢はいっぱいです。



作品はハイスラーのギア式で伝導する特殊な蒸気機関車、世界に一つしかない宝物。
この蒸気機関車には3種類あり、その内の1台です。
今後残りの2種類を製作予定です。



作品を作るだけでなく、機械を自分の使い易いように、パーツ自体を自作する事もこだわりの一つ。

使い勝手の良さ、作り続けていくと、機械の素晴らしさが分かる。
やはり自分の手足になる道具でなくては、良い物は作れない。

浮津 信一郎 氏

出身地 宮城県石巻市在住
職業 薬剤師
工作歴 36年



No. 66500

精密ミニ旋盤 コンパクト3

精密ミニ旋盤 **コンパクト Compact3**

オフィスで、自宅でちょっと旋盤加工を楽しもう。



価格 66,000 円税別(消費税 5,280 円)

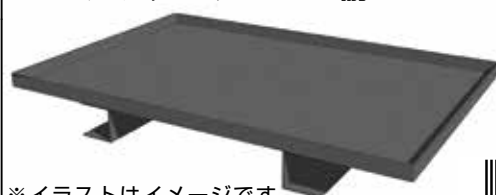


No. 66585

チップスタンド

専用チップスタンドできました。切り屑、油汚れを嫌うような場所で加工を
愉しみたい、そんな人たちにお勧めのオプションです。

※本体(精密ミニ旋盤コンパクト3)をチップスタンドに固定できます。※チップスタンドの脚の取り付けの際、本体の部品(ボルト)を用いて取り付ける組立式です。※チップスタンドの脚部に、作業台固定用の取付穴があります。



※イラストはイメージです。

価格 24,800 円税別

(消費税 1,984 円)



No. 66536

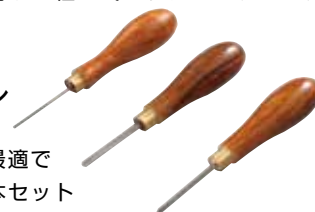
ミニチュア木工チゼル

3本セット

精密ミニ旋盤コンパクト3に最適で

お得なミニチュアチゼルの3本セット

です。JAN CODE 4520819665369



価格 3,600 円税別(消費税 288 円)

No. 66000

万能精密旋盤 コンパクト7

万能精密旋盤 **コンパクト Compact7**



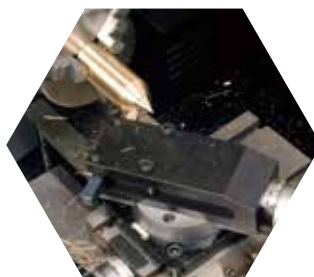
※ミーリングアタッチメントはオプションです。

価格 95,000 円税別(消費税 7,600 円)

あらゆる精密加工に。金工、プラスチック加工、木材加工、円筒切削、端面切削、
突切り、ネジ切り、穴あけ、ミーリング加工に。



本体仕様		
心 間	150mm	
心 高	55mm	
主 軸 貫 通 孔	φ 10.2mm	
回 転 速 度	無段変速 0 ~ 3,800min ⁻¹ [回転/分]	
回 転 方 向	正転	
刃 物 台	8mm 角バイト迄	
自 動 送 り	オプションで対応可能	
電 源	100V 50/60Hz 150W (出力)	
自 重	13.5kg	
本 体 寸 法	W433 × D255 × H230mm	
チ ャ ッ ク 径	φ 50mm	



No. 60500

精密卓上旋盤 コンパクト9

精密卓上旋盤 コンパクト Compact9



単品試作品造り・研究開発・模型製作など。
幅広い活用ができる本格的卓上旋盤。

本体仕様	
心 間	350mm
主軸テーパ	MT-3
心 高	90mm
主軸貫通孔	φ 20.2mm
上 振 り	180mm (旋盤ベッド)
	114mm (クロススライド)
回 転 速 度	高低切替式/無段階変速
	高 100 ~ 2,500min ⁻¹ [回転/分] 低 100 ~ 1,100min ⁻¹ [回転/分]
回 転 方 向	正転
刃 物 台	8mm 角バイト迄/四面刃物台
トップスライド	内蔵/ハンドル 0.025mm/目盛
親 ネ ジ	M16 × 1.5mm
心押台ノーズ	MT-2S
クイルトラベル	40.0mm
送りハンドル	ヨコ 0.025mm/目盛 1.0mm/回転
	心押台 1.5mm/回転
自 動 送 り	0.1mm/rev
	0.2mm/rev
ネ ジ 切 削	0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/1.0/ 1.25/1.5/2.0mm ピッチ
	逆ネジ切削可能
電 源	100V 50/60Hz 250W (出力)
自 重	37kg
本 体 寸 法	W700 × D295 × H290mm
三爪スクロールチャック仕様	
チャック径	φ 80mm
把 握 径	正爪時 φ 3 ~ 22mm
	逆爪時 φ 22 ~ 63mm
爪 開 閉 方 式	チャックハンドル

価格 165,000 円税別
(消費税 13,200 円)



4 520819 605006

オフィスの事務机に載る精密卓上旋盤コンパクト9は、大型の汎用旋盤をそのまま小さくした様なしっかりとした構造設計です。高級鋳鉄製の重量感のある安定した旋盤です。低速と高速の2つの速度レンジ内での無段階変速ができ、加工用途に合わせた細かい速度調整が可能です。基本的な旋削はもちろん、テーパ（円錐）も標準装備のトップスライドで加工できます。また、自動送り装置も組み込まれており、チェンジギアセットも付属しています。さらに三爪スクロールチャックφ 80mm、四面刃物台、超硬スロアウェイ直剣バイトも標準装備品で、材料があればすぐに旋盤加工を始められます。豊富なオプションを追加すれば、あらゆる旋盤加工が行えます。

No. 60516

メタル・チェンジギアセット (メータータイプ)

精密卓上旋盤コンパクト9用の金属製チェンジギアセットです。標準付属品のギアセットに比べて熱耐性や強度があがりますが、標準付属品の静音タイプに比べて、金属製ギアのため動作音が大きくなりますので注意して下さい。

パッケージ内容

- ・チェンジギア30
- ・チェンジギア35
- ・チェンジギア40×2
- ・チェンジギア45
- ・チェンジギア50
- ・チェンジギア60
- ・チェンジギア80×2

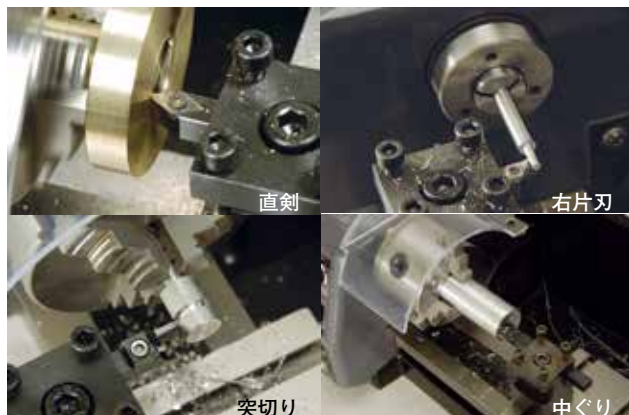
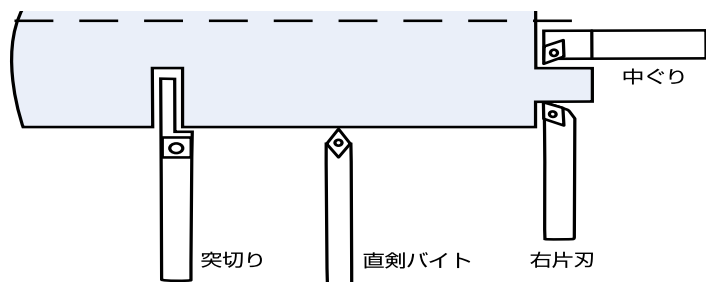


価格 14,800 円税別
(消費税 1,184 円)



4 520819 605167

旋盤用スロアウエイバイト・オプション



■〔汎用〕超硬スロアウエイバイト

小型旋盤用に特別に設計したチップ交換式の切削工具で、優れた切れ味と刃先強度を持った刃形。使い勝手の良い鋼用汎用タイプのチップをベースにラインナップしています。

■〔SUS 向け〕超硬チップ

小型旋盤用に特別に設計したチップ交換式の切削工具で、SUS 等のネバ硬い被削材の切削に適した専用刃形。耐熱、耐溶着、耐摩耗に優れた微粒子超硬に専用コーティングを施したチップをベースにラインナップした切削バイト用チップ。

■〔非鉄金属向け〕超硬チップ

小型旋盤用に特別に設計したチップ交換式の切削工具で、優れた切れ味と刃先強度を持った刃形。使い勝手の良い非鉄金属用のチップ。アルミや銅、真鍮の切削に適した大きなスクイ角とシャープエッジによる高精度研磨仕上げの刃形のチップをベースにラインナップした汎用途にも使える切削バイト用チップ。

〔汎用〕超硬スロアウエイ4本セット

No. 66700
刃が摩耗したら交換できる切削バイト、一つのチップで2箇所使用できるので経済的です。突切り・中ぐり・右片刃・直剣の組合せです。



JAN 4520819667004
価格 28,000 円税別
(消費税 2,240 円)

〔汎用〕超硬スロアウエイ右片刃バイト

No. 66701
刃が摩耗したら交換できる切削バイト、一つのチップで2箇所使用できるので経済的です。右片刃の使い方ができます。チップ交換には、No.66751 が必要です。



JAN 4520819667011
価格 4,800 円税別
(消費税 384 円)

〔汎用〕超硬スロアウエイ直剣バイト

No. 66702
刃が摩耗したら交換できる切削バイト、一つのチップで2箇所使用できるので経済的です。直剣の使い方ができます。チップ交換には、No.66751 が必要です。



JAN 4520819667028
価格 4,800 円税別
(消費税 384 円)

〔汎用〕超硬スロアウエイ中ぐりバイト

No. 66703
刃が摩耗したら交換できる切削バイト、一つのチップで2箇所使用でき経済的です。穴を掘ったり、穴の中の加工用です。チップ交換には、No.66751 が必要です。



JAN 4520819667035
価格 13,200 円税別
(消費税 1,056 円)

〔汎用〕超硬菱形チップ (1 ケ)

超硬スロアウエイバイト／右片刃・直剣・中ぐり用の交換チップです。※チップ交換には No.66751 専用レンチが必要です。

No.66711

JAN 4520819667110
価格 1,600 円税別
(消費税 128 円)



〔汎用〕超硬菱形チップ (5 ケ)

超硬スロアウエイバイト／右片刃・直剣・中ぐり用の交換チップです。※チップ交換には No.66751 専用レンチが必要です。

No.66715

JAN 4520819667158
価格 5,200 円税別
(消費税 416 円)

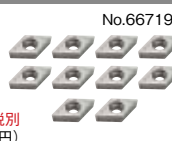


〔汎用〕超硬菱形チップ (10 ケ)

超硬スロアウエイバイト／右片刃・直剣・中ぐり用の交換チップです。※チップ交換には No.66751 専用レンチが必要です。

No.66719

JAN 4520819667196
価格 9,000 円税別
(消費税 720 円)



〔汎用〕超硬箱型チップ (1 ケ)

超硬スロアウエイバイト／突切りバイト用の交換チップです。

No.66721

※チップ交換には No.66750 が必要です。

JAN 4520819667219
価格 4,800 円税別
(消費税 368 円)



〔汎用〕超硬箱型チップ (5 ケ)

超硬スロアウエイバイト／突切りバイト用の交換チップです。

No.66725

※チップ交換には No.66750 が必要です。

JAN 4520819667257
価格 15,800 円税別
(消費税 1,264 円)



〔汎用〕超硬箱型チップ (10 ケ)

超硬スロアウエイバイト／突切りバイト用の交換チップです。

No.66729

※チップ交換には No.66750 が必要です。

JAN 4520819667295
価格 26,800 円税別
(消費税 2,144 円)



バイトホルダーセット、交換チップ、その他の切削工具は一冊のカタログにまとまっています。ご請求下さい。



No. 66400

ミニフライス盤 リトルミーリング1

ミニフライス盤 **リトルミーリング Little Milling1**



あらゆるミーリング加工に
穴あけ、溝切り、正面フライス等

本体仕様	
スピンドル	クイルターパー MT-2 クイルストローク 30mm
回転速度	高低切替式/無段変速 高 100 ~ 2,000min ⁻¹ [回転/分] 低 100 ~ 1,000min ⁻¹ [回転/分]
回転方向	正転・逆転
ミーリングヘッド	上下 220mm
テーブル迄の距離	270mm
コラム	傾斜 左右 0 ~ 45°
テーブル	寸法 W240 × D145mm オプションにより W400 × D145mm 左右のトラベル 180mm 前後のトラベル 130mm
電源	100V 50/60Hz 150W (出力)
自重	40kg
本体寸法	W355 × D420 × H590 ~ 730mm

価格 95,000 円税別
(消費税 7,600 円)



4 520819 664003

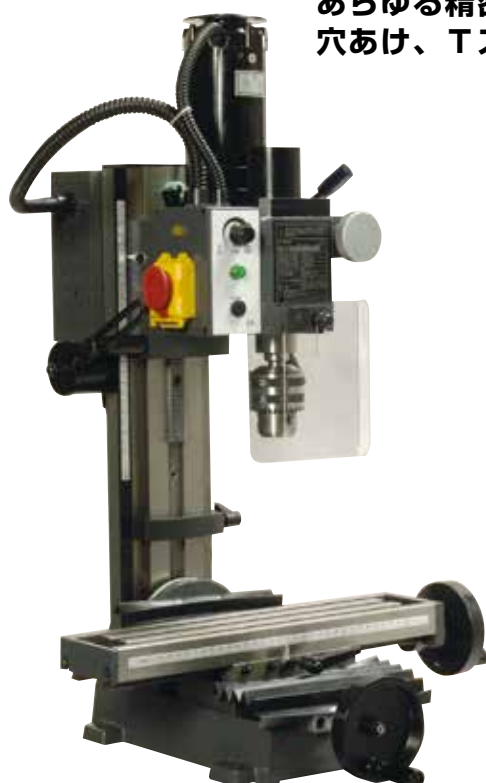


本体仕様	
スピンドル	クイルターパー MT-3
回転速度	高低切替式/無段変速 高 100 ~ 2,500min ⁻¹ [回転/分] 低 100 ~ 1,100min ⁻¹ [回転/分]
回転方向	正転
ミーリングヘッド	上下 185mm
テーブル迄の距離	285mm
コラム	傾斜 左右 0 ~ 45°
テーブル	寸法 W403 × D92mm 左右のトラベル 230mm 前後のトラベル 100mm
電源	100V 50/60Hz 350W (出力)
自重	50kg
本体寸法	W520 × D500 × H585 ~ 760mm

No. 60700

精密卓上フライス盤 リトルミーリング9

あらゆる精密加工に、あり溝加工、
穴あけ、Tスロット加工等々。



価格 185,000 円税別
(消費税 14,800 円)



4 520819 607000

旋盤・フライス盤は、オプション品などを網羅した別冊のカタログにまとまっていますので、
ご請求ください。



No. 68080

ミニシャーベンダー MSB-8^{TYPE2}



価格 50,000 円税別
(消費税 4,000 円)



4 520819 680805

金属の曲げや切断ができる手動式のシャーベンダー

これ一つで、金属板等のシャーリング（切断）とベンディング（曲げ）が行えます。色々な曲げに対応できる様5種類のベンディングツールが付属しています。タイプ1で要望が多かった箇所を改良し、より切断能力を高めたタイプ2です。

本体仕様	
曲 げ 最 大 幅	190mm
切 断 最 大 幅	200mm
ブ レード 幅	203mm
自 重	14kg
本 体 寸 法	W290 × D135 × H320mm
接 地 面 寸 法	W229 × D127mm
切断・曲げ能力	
アルミニウム	～1.5mmT
ブ リ キ	～1.0mmT
ブ ラ ス	～1.0mmT
ス テ ン レ ス	～0.4mmT
I C 基 盤	～2.5mmT

※切断・曲げ能力は、一般的な材料について試験した結果です。例えば同じアルミニウムであってもその特性による種類は幅広くあり、それら全てを同一の条件で切断や曲げが行えるものではありませんので予めご了承下さい。手動式のため使用者それぞれによって加えられる力加減も変わるため、上記の値は目安であって保証値ではありません。

パッケージ内容	
・ミニシャーベンダー 本体	
・ハンドルレバー	
・ベンディングホルダー	
・シャーリングホルダー	
・ベンディングツール幅 190mm (組込済)	
・ベンディングツール幅 40mm	
・ベンディングツール幅 20mm	
・ベンディングツール幅 15mm	
・ベンディングツール幅 10mm	
・シャーリングカッター	

卓上・省スペース型の手動式シャーベンダー、 金属やIC基盤などの切断や曲げが行え、試作品造り・模型製作に最適です。

卓上で省スペースの簡易シャーベンダー。これ1台でシャー（切断）とベンダー（曲げ）が行えます。特別な動力を使わないので何十万円もする高価な機械を購入する必要のない加工に便利です。手動式の小さなシャーベンダーがあれば模型製作や試作品造り・研究開発などに便利です。



1) 材料を本体上部に差し込みます。

切 断



1) 材料を本体下部に差し込みます。

曲 げ



2) レバーを後ろに倒します。



2) レバーを倒します。

No. 66930

XYミニステージ



テーブルが稼働するワークテーブル

ハンドル操作で、左右と前後にテーブルが稼働します。ハンドル目盛で細かな移動ができる超ミニサイズのXYステージです。

本体仕様	
テーブルサイズ	W200 × D90mm
T ス ロ ッ ト	8mm
ハンドル目盛	0.02mm / 目盛 50 目盛 / 回転
移 動 距 離	X (ヨコ) 130mm Y (タテ) 70mm
本 体 寸 法	W290 × D250 × H75mm*
接 地 面 寸 法	W100 × D160mm

※ハンドルレバー部を含む。

価格 24,800 円税別

(消費税 1,984 円)



4 520819 669305

No. 66901

ロータリーテーブル



360°回転できるロータリーテーブルです。円盤部にはTスロット溝を四本、MT-2のテーパ穴が備わっています。

本体仕様	
回 転 盤	円盤径φ 100mm 貫通孔MT-2
	Tスロット幅 8mm / ボルトM6
本 体 寸 法	W140 × D218 × H73mm*
接 地 面 寸 法	W140 × D126mm
台 座 部	W140 × D126 × H73mm*
重 量	自重 7.6kg 梱包時 8.6kg

※D値はハンドルレバー部を含む。

※ヨコ置き、タテ置きにも固定できます。

価格 62,000 円税別

(消費税 4,960 円)



4 520819 669015

No. 66902

割出インデックスセット

ロータリーテーブルに取り付けて割出を行うためのアタッチメントです。2~1080の分割が行えます。

価格 13,000 円税別

(消費税 1,040 円)



4 520819 669022

No. 66009

三爪スクロールチャックφ80mm

ロータリーテーブルに取り付けて丸棒を把握するための治具。

価格 15,000 円税別

(消費税 1,200 円)



4 520819 660098

No. 66010

四爪インディペンデントチャックφ80mm

ロータリーテーブルに取り付けて角材や異形のもの
を把握するために用いる治具。

価格 18,000 円税別

(消費税 1,440 円)



4 520819 660104

No. 60520

コレットホルダーセット

ロータリーテーブルで小物を把握するための治具。

価格 30,000 円税別

(消費税 2,400 円)



4 520819 605204

No. 66903

割出用心押台

ロータリーテーブルをタテで使う時に用いる治具。

価格 14,000 円税別

(消費税 1,120 円)



4 520819 669039

No. 65231

メタルカッティングバンドソー BS-23

斬鉄帯鋸盤

METAL CUTTING BAND SAW



ビビリやタワミに強い頑丈な
リブ構造を採用

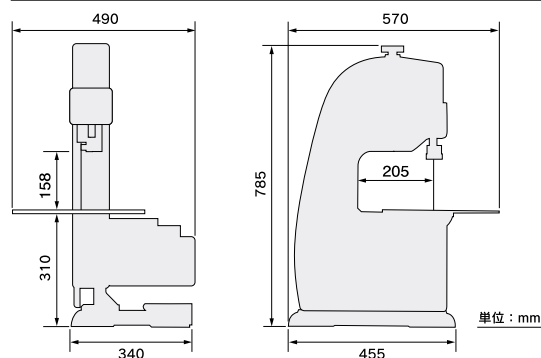


価格 190,000 円税別
(消費税 15,200 円)



本体仕様		
ワークテーブル	300 × 300mm	
フ ト コ ロ	奥行 205mm × 高 158mm	
鋸 刃 寸 法	バイメタル刃・はがね刃共通 1,550 × 0.65 × 13mm	
鋸 刃 速 度	50Hz	0.63m/s [メートル / 秒]
		38m/min
	60Hz	0.75m/s [メートル / 秒]
		45m/min
モ ー タ ー	強力ギヤードモーター	
定格消費電力	590W	
出 力	400W	
電 源	100V 50/60Hz	
自 重	42kg (梱包時重量 55kg)	
本 体 寸 法	W570 × D490 × H785mm	
設 置 面 寸 法	W455 × D340mm	
切断能力		
ス テ ン レ ス	50mm 厚	
鉄	50mm 厚	
樹 脂	150mm 厚	
木 材	150mm 厚	

パッケージ内容	
・ 斬鉄帯鋸盤 BS-23 本体	
・ バイメタル刃 12 山	
・ 金属・木工切断用はがね刃 12 山	
・ 安全めがね	



- ★本製品は板材や角材の切断に適しています。丸棒の加工は安全のためお薦めではありません。
- ★切断加工は、摩擦熱により火傷などを起こす恐れがあります。ご使用際は取扱説明書の注意事項を守り、安全に使用しなければなりません。

きれいに、静かに、はやく、金属を斬りたい、ニーズに応え斬鉄帯鋸盤 BS-23 がリバイバル。
ステンレス等金属の板や角材を切断できるバンドソー。

静音&美切面、ステンレスも切断できる斬鉄帯鋸盤です。頑丈なリブ構造で歪みに強く堅牢な設計になっています。重量バランスがしっかりと取れ、安定性がありアルミニウム鋳造製の軽量ボディを採用しています。ステンレスや鉄材で 50mm 厚の切断、木工や樹脂なら 150mm 厚の切断が可能です。フトコロ奥行も 205mm と余裕のスペックを保持しています。金属切断帯鋸盤の高速回転での課題であった摩擦熱による焼き付きを回避するために、大量の冷却水を使わなければならない問題点を、斬鉄帯鋸盤 BS-23 では、590W (約 3/4HP) の強力なギヤードモーターを採用し、摩擦抵抗の少ない低回転切断により解決しています。高トルクなので回転が止まる事もなくスムーズな加工が行えます。ステンレスや鉄等の金属切断用にバイメタル刃を、木材や非鉄金属の切断用にハガネ刃を標準付属しています。安全性を十分考慮し、緊急停止ボタン、ボディ正面ドアの開閉検知機能による緊急停止機能も備え、欧州 CE マークに準拠した安全設計になっています。

オプション

製品番号	品名	仕様	税別価格	消費税	JAN CODE
65233	替刃 金属・木工切断用	幅 13 × 12 山 × 1550mm、はがね刃	4,800 円	384 円	4520819652338
65235	替刃 金属切断用	幅 13 × 12 山 × 1550mm、バイメタル刃	7,800 円	624 円	4520819652345

鉄道模型は 走り続けています。

精密な鉄道模型はディテール、走行性能の両面で
バランスのとれた製品となるよう念入りに何度も
試作品を作りテストが繰り返されています。



入念に何度も試作品を作る過程で、小型
旋盤やフライス盤も使っています。



協力 株式会社 エンドウ
東京都昭島市

No. 16810

スライド丸のこ盤 SM1850R



本体仕様	
回転速度	5,000min ⁻¹ [回転/分]
丸鋸刃仕様	φ185mm × φ15.88mm 標準付属品 φ185mm × φ20.0mm
角度切断	マイターカッティング (水平傾斜) ・左右0° ~ 45° チルト機能 0° / 15° / 22.5° / 31.6° / 45° ベベルカッティング (垂直傾斜) ・左0 ~ 45°
電源	100V 50/60Hz 1100W
本体寸法	W410 × D750 × H450mm
自重	10.5kg

パッケージ内容	
・スライド丸のこ盤 SM1850R	
・チップソー 40山 [本体装着済]	
・ダストバッグ	
・クランプ	
・アダプターリング	
・マイターハンドル	

カットラインがレーザー光線で照らされる小型で省スペースな卓上型丸鋸盤

価格 29,800 円税別
(消費税 2,384 円)



製品番号	品名	仕様	税別価格	消費税	JAN CODE
16814	替チップソー	40山	4,400 円	352 円	4520819168143

No. 16110

小型ボール盤 DP2250R



本体仕様	
回転速度	無段変速 3,200 ~ 6,200min ⁻¹ [回転/分]
スピンドルテーパ	J T-1
チャック間	150mm
テーブルサイズ	W172 × D188mm
電源	100V 50/60Hz 200W
本体寸法	W180 × D275 × H410mm
自重	7kg
ドリルチャック仕様	
テーパ	J T-1
把握径	φ1.5 ~ 10.0mm
爪開閉方式	チャックキー
バイス仕様	
幅	65mm
開	48mm
高	15mm
設置面寸法	W140 × D128mm
寸法	W140 × D162mm

パッケージ内容	
・小型ボール盤 DP2250R 本体	
・ドリルチャック	
・チャックキー	
・バイスおよび固定金具一式	
・標準工具	

※バイスを固定するには、別途 17mm のスパナが二つが必要です。

価格 15,000 円税別
(消費税 1,200 円)



製品番号	品名	仕様	税別価格	消費税	JAN CODE
66410	バラレルブロック (2ヶ1組)	6 × 6 × 100mm	2,000 円	160 円	4520819664102
66411	バラレルブロック (2ヶ1組)	6 × 9 × 100mm	2,300 円	184 円	4520819664119
66412	バラレルブロック (2ヶ1組)	6 × 12 × 100mm	2,900 円	232 円	4520819664126
66413	バラレルブロック (2ヶ1組)	6 × 16 × 100mm	3,000 円	240 円	4520819664123
66414	バラレルブロック (2ヶ1組)	6 × 6 × 70mm	1,900 円	152 円	4520819664140
66415	バラレルブロック (2ヶ1組)	6 × 9 × 70mm	2,200 円	176 円	4520819664157
66416	バラレルブロック (2ヶ1組)	6 × 12 × 70mm	2,800 円	224 円	4520819664164
66417	バラレルブロック (2ヶ1組)	6 × 16 × 70mm	2,900 円	232 円	4520819664171

No. 16410

ベルトディスクサンダーBD460A



価格 41,000 円税別
(消費税 3,280 円)



4 520819 164107

加工の仕上に必須のサンディングマシン、木工加工の仕上げに加え、金属の研磨にも対応したベルトサンダーとディスクサンダーを備えたサンディングマシンです。ベルトは十分な作業幅を確保できる幅 100mm のサンダーベルトを採用し、φ 150mm のサンダーディスクを採用しています。一般的な水平置き型に加え、垂直にベルトを立てた状態での研磨加工も行えます。

仕上加工に必須のサンディングマシン、木工も金属もカバーできる多機能型ベルトディスクサンダー。

消耗品

製品番号	品名	仕様	税別価格	消費税	JAN CODE
16508	(木工用)サンディングベルト(2本入)	(木工用) 幅 100 × 周長 915mm、粒度 80	2,250 円	180 円	4520819165081
16510	(木工用)サンディングベルト(2本入)	(木工用) 幅 100 × 周長 915mm、粒度 100	2,250 円	180 円	4520819165104
16512	(木工用)サンディングベルト(2本入)	(木工用) 幅 100 × 周長 915mm、粒度 120	2,250 円	180 円	4520819165128
16515	(木工用)サンディングベルト(2本入)	(木工用) 幅 100 × 周長 915mm、粒度 150	2,250 円	180 円	4520819165159
16518	(木工用)サンディングベルト(2本入)	(木工用) 幅 100 × 周長 915mm、粒度 180	2,250 円	180 円	4520819165180
16524	(木工用)サンディングベルト(2本入)	(木工用) 幅 100 × 周長 915mm、粒度 240	2,250 円	180 円	4520819165241
16608	(木工用)サンディングディスク(4枚入)	(木工用) φ 150mm、粒度 80、マジックテープ式	2,250 円	180 円	4520819166088
16610	(木工用)サンディングディスク(4枚入)	(木工用) φ 150mm、粒度 100、マジックテープ式	2,250 円	180 円	4520819166101
16612	(木工用)サンディングディスク(4枚入)	(木工用) φ 150mm、粒度 120、マジックテープ式	2,250 円	180 円	4520819166125
16615	(木工用)サンディングディスク(4枚入)	(木工用) φ 150mm、粒度 150、マジックテープ式	2,250 円	180 円	4520819166156
16618	(木工用)サンディングディスク(4枚入)	(木工用) φ 150mm、粒度 180、マジックテープ式	2,250 円	180 円	4520819166187
16624	(木工用)サンディングディスク(4枚入)	(木工用) φ 150mm、粒度 240、マジックテープ式	2,250 円	180 円	4520819166248
16703	(金属用)サンディングベルト(2本入)	(金属用) 幅 100 × 周長 915mm、粒度 320	2,250 円	180 円	4520819167030
16704	(金属用)サンディングベルト(2本入)	(金属用) 幅 100 × 周長 915mm、粒度 400	2,250 円	180 円	4520819167047
16706	(金属用)サンディングベルト(2本入)	(金属用) 幅 100 × 周長 915mm、粒度 600	2,900 円	232 円	4520819167061
16713	(金属用)サンディングディスク(4枚入)	(金属用) φ 150mm、粒度 320、マジックテープ式	2,250 円	180 円	4520819167139
16714	(金属用)サンディングディスク(4枚入)	(金属用) φ 150mm、粒度 400、マジックテープ式	2,250 円	180 円	4520819167146
16716	(金属用)サンディングディスク(4枚入)	(金属用) φ 150mm、粒度 600、マジックテープ式	2,250 円	180 円	4520819167160

製品番号	品名	仕様	税別価格	消費税	JAN CODE
16780	マジックテープベース	φ 150mm	1,250 円	100 円	4520819167801

本体仕様			
回 転 速 度	50Hz	ディスク	2,800min ⁻¹ [回転/分]
		ベルト	448m/min ⁻¹
	60Hz	ディスク	3,400min ⁻¹ [回転/分]
		ベルト	540m/min ⁻¹
ベルト寸法	幅 100 × 周長 914mm		
ディスク寸法	φ 152mm		
ワークテーブル	寸法 幅 225 × 奥行 150mm		
	角度 0 ~ 45°		
ダストコレクタ	φ 31.5 × φ 38mm		
モーター	100V 50/60Hz		
自重	22.5kg		

パッケージ内容	
・ベルトディスクサンダーBD460A 本体	
・マイターゲージ	
・サンディングベルト #80 [本体装着済]	
・サンディングディスク #80 [本体装着済]	
・標準工具	



No. 16310

バンドソーBS2301A



本体仕様	
回転速度	50Hz 1,450min ⁻¹ [回転/分] 60Hz 1,720min ⁻¹ [回転/分]
鋸刃速度	50Hz 535m/min [メーター/分] 60Hz 635m/min [メーター/分]
ワークテーブル	寸法 290 × 295mm (延長テーブル除く) 延長テーブル使用時幅 300mm (最大)
切断能力	木工最大 幅 225 × 88mm厚 (延長テーブル除く) フトコロ 225mm
モーター	100V 50/60Hz 定格消費電力 320W
本体	寸法 W600 × D410 × H740mm 自重 19kg

パッケージ内容
・バンドソーBS2301A 本体 ・鋸刃 6mm/6山 [本体装着済] ・延長テーブル [本体装着済] ・マイターゲージ ・リップフェンス



価格 66,250 円税別
(消費税 5,300 円)



4 520819 163100

2ホイール型の省スペース、小型帯鋸機。マイターゲージ標準付属で角度切断も思いのままに。テーブル延長機能も付いた廉価バンドソー。

小型で省スペースながらアルミダイキャスト製の安定した金属フレーム構造。2ホイールながらも十分なフトコロを持ち、硬木から柔木まで直線・曲線の切断加工が行えます。また非鉄金属にも対応し木材以外の用途でも能力を発揮します。ちょっと手のこでは大変な作業もこれがあれば簡単に解決できます。

製品番号	品名	仕様	税別価格	消費税	JAN CODE
16314	木工プラスチック直線切断用帯鋸刃	10mm / 4山 / 周長 1505mm	4,500 円	360 円	4520819163148
16315	木工プラスチック曲線切断用帯鋸刃	6mm / 6山 / 周長 1505mm	4,500 円	360 円	4520819163155
16316	非鉄金属切断用帯鋸刃	6mm / 14山 / 周長 1505mm	4,500 円	360 円	4520819163162

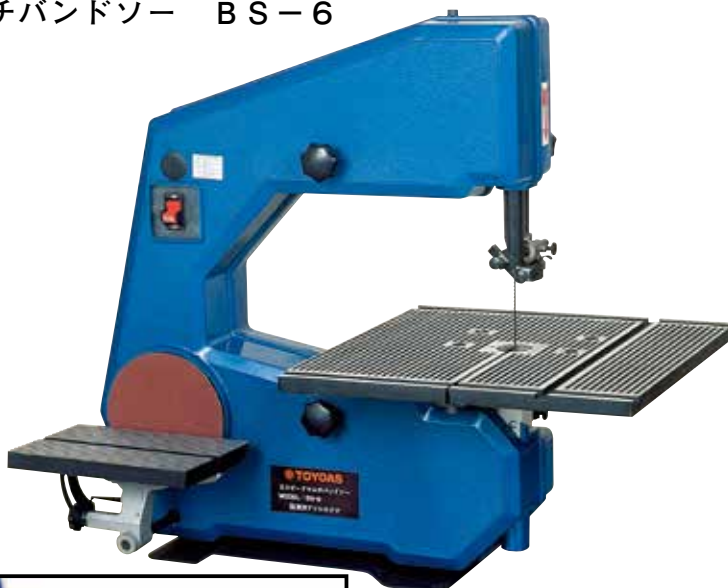
作る楽しさを味わうために

工芸、工作用マシンの数々

安全でコストパフォーマンスなマシンをお届けします。
多彩なオプションパーツが更に可能性を広げます。
東洋アソシエイツが自信を持っておすすめする一品です。

NO.10600

3速マルチバンドソー BS-6



駆動ベルトの掛け替えで、3つの速度に切替できます。

本体仕様		
回転速度	120/780/1,200min ⁻¹ [回転/分]	
最大切断能力	木工・軟木	145mm
	木工・硬木	50mm
	アルミ	5mm
最大切断奥行	380mm	
鋸刃周長	1,783mm (± 6mm 迄)	
鋸刃幅	6～15mm (最大)	
ワークテーブル	W400 × D400mm	
テーブル傾斜	0～45°	
電源	100V 50/60Hz 250W	
自重	30kg	
本体寸法	W720 × D510 × H620mm	
台座寸法	W455 × D340mm	
ディスクサンダー仕様		
直径	φ 150mm	
テーブル	W220 × D130mm	
テーブル傾斜	0～45°	
パッケージ内容		
・ 3速マルチバンドソーBS-6 本体		
・ 木工・プラスチック曲線切断用鋸刃 (本体取付済)		
・ 非鉄金属用鋸刃		
・ マイターゲージ (角度切り定規)		
・ 円切断アタッチメント		
・ リップフェンス		
・ ベルトサンダーアタッチメント		
・ サンディングディスク#100		

価格 109,000 円税別 (消費税 8,720 円)



4 520819 106008

高速・中速・低速の3スピードを備えたマルチバンドソー。

材料に合わせて最適な速度を選択できます。サンダーも備え、切断と仕上げが行えます。

3速マルチバンドソー、高速・中速・低速と材料に応じて速度が変えられる帯鋸盤。ディスクサンダーを備え、ベルトサンディングも可能です。バンドソーテーブルは勿論、サンディングテーブルも角度を変えられ単に切断するだけではなく、角度を付けた切断も行えます。切断加工が終わったらサンダーで仕上げという事ができます。

製品番号	品名	仕様	税別価格	消費税	JAN CODE
10601	替刃 木工・プラ 直線切断用	幅 10 × 4 山 ^{*1} × 1783mm ^{*2}	3,600 円	288 円	4520819106015
10602	替刃 木工・プラ 曲線切断用	幅 6 × 6 山 ^{*1} × 1783mm ^{*2}	3,600 円	288 円	4520819106022
10603	替刃 非鉄金属用	幅 6 × 14 山 ^{*1} × 1783mm ^{*2}	3,600 円	288 円	4520819106039
10605	替サンディングベルト	幅 12.7 × 1783mm ^{*2}	1,000 円	80 円	4520819106053
14706	替サンディングディスク	# 60、φ 150mm、シール式	800 円	64 円	4520819147063
14708	替サンディングディスク	# 80、φ 150mm、シール式	800 円	64 円	4520819147087
14710	替サンディングディスク	# 100、φ 150mm、シール式	800 円	64 円	4520819147100

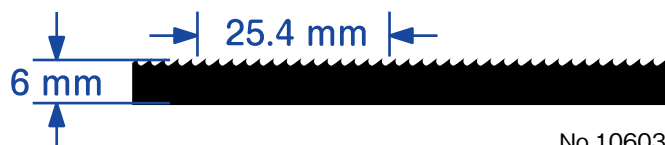
部品番号	品名	仕様	税別価格	消費税
60010600012	ホイールトレッド (1ヶ)	部品図番 12	1,060 円	85 円
60010600030	駆動ベルト	部品図番 30	1,500 円	120 円



No.10601



No.10602



No.10603

※1 : 1 インチ (2.54cm) あたりの山数
※2 : 製造上の寸法誤差あります。

より踏み込んだものづくり



旋盤 YS-450V

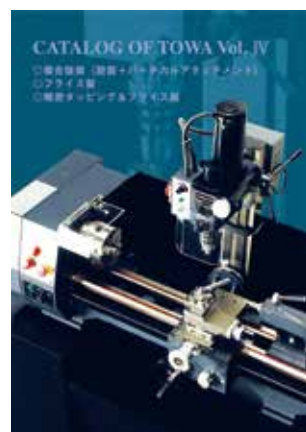


※マシンスタンドはオプションです。

価格 550,000 円税別
(消費税 44,000 円)

本体仕様	
心 間	450mm
心 高	60mm
主 軸 テーパ	MT-3
主 軸 貫 通 孔	φ 20.0mm
上 振 り	218mm (旋盤ベッド) 115mm (クロススライド)
回 転 速 度	無段変速 150 ~ 2,000min ⁻¹ [回転/分]
刃 物 台	10mm 角バイト迄/四面刃物台
トップスライド	± 45°
心押台テーパ	MT-2
クイルトラベル	40mm
自 動 送 り	0.045mm / rev 0.126mm / rev
ネ ジ 切 削	0.25/0.3/0.35/0.4/0.45/0.5/0.6/ 0.7/0.75/0.8/1.0/1.25/1.5/1.75 /2.0/2.5/3.0mm ピッチ 8/9/11/12/14/16/18/19/20/ 24 山ピッチ
電 源	100V 50/60Hz 1000W (出力)
自 重	94kg
本 体 寸 法	W1000 × D550 × H400mm

別冊のカタログがあります。



複合旋盤 YS-550V



※マシンスタンドはオプションです。

価格 680,000 円税別
(消費税 54,400 円)

本体仕様	
心 間	550mm
心 高	125mm
主 軸 テーパ	MT-3
主 軸 貫 通 孔	φ 20.0mm
上 振 り	250mm (旋盤ベッド) 140mm (クロススライド)
回 転 速 度	無段変速 0 ~ 2,000min ⁻¹ [回転/分]
刃 物 台	12mm 角バイト迄/四面刃物台
トップスライド	± 60°
心押台テーパ	MT-2
クイルトラベル	65mm
自 動 送 り	0.1mm / rev 0.2mm / rev
ネ ジ 切 削	0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/1.0/1.25/ 1.5/2.0/2.5/3.0mm ピッチ 10/11/14/19/20/22/40/ 44 山ピッチ ※逆ネジも加工できます。
電 源	100V 50/60Hz 800W (出力)
自 重	145kg
本 体 寸 法	W1110 × D585 × H410mm

精密汎用旋盤 TOWA 650V

HIGH POWER LATHE 精密汎用旋盤 TOWA650V



※三爪スクロールチャック、刃物台ガードはオプションです。

価格 2,250,000 円税別
(消費税 180,000 円)

金属加工に威力を発揮
高出力モーターと剛性の高いコンパクト設計。

作業者が操作を行うハンドル類などは、全てエブロン部分に集約されており、作業者が位置を移動すること無く、作業に集中できます。標準でクーラント装置が内蔵されていて、常に切削部を冷却しつづけるので、高温になり易い難削材の加工を行える能力を有しています。最大 16mm 角まで四面刃物台に取り付ける事ができます。大きなハンドルが装備されているので作業がし易く、スムーズな加工が行えます。

回転速度の変更やネジ加工が容易に行えるよう大きなパネルを確保しています。確実に安全な加工が行えるよう設計されています。

心押台のロックは、レバー操作で簡単に固定／解除が行えます。片手で操作でき、作業の負担になりません。マシンスタンドも標準装備されており、主軸のブレーキが備わっています。

本体仕様	
心 間	650mm
主軸テーパー	MT-5
主軸	D1-4 (カムロック)
主軸貫通孔	φ 40mm
上 振 り	360mm (旋盤ベッド) 186mm (クロススライド)
回 転 速 度	無段変速 高速 218 ~ 2,000min ⁻¹ [回転/分] 低速 40 ~ 365min ⁻¹ [回転/分]
回 転 方 向	正転・逆転
刃 物 台	16mm 角 (最大)
トラベル	トップスライドトラベル 90mm クロススライドトラベル 170mm
親 ネ ジ	φ 22mm / 4mm ピッチ
心押台ノーズ	MT-3
クイルトラベル	40mm
自 動 送 り	タデ送り 0.040/0.048/0.056/0.064/ 0.080/0.100/0.120/0.140/ 0.160/0.200/0.240/0.280/ 0.320/0.400 (mm/rev.) クロススライド送り 0.080/0.096/0.112/0.128/ 0.160/0.200/0.240/0.280/ 0.320/0.400/0.480/0.560/ 0.640/0.800 (mm/rev.)
ネ ジ 切 削	ミリネジ 0.5/0.6/0.7/0.8/1.0/1.2/1.25/ 1.4/1.5/1.6/1.75/2.0/2.5/3.0/ 3.5/4.0/5.0/6.0/7.0/8.0/ 10.0 (mm/ピッチ) インチ 3/4/6/8/12/15/20/24 (山/ピッチ)
電 源	3 相 200V
モ ー タ ー	2 HP 1.47kW
自 重	500kg
本 体 寸 法	W1480 × D717 × H1150mm

パッケージ内容
・チェンジギア ・センタースリーブMT-5×3 ・レースセンターMT-3 ・スレッドダイヤルインジケータ ・四面刃物台 (装着済み) ・トップスライド (装着済み) ・クーラント

フライス盤 YS-300M



※マシンスタンドはオプションです。

本体仕様	
スピンドル	クイルテーパー MT-3 クイルストローク 70mm
回転速度	高低切替式／無段変速 高 0～2,000min ⁻¹ [回転/分] 低 0～1,000min ⁻¹ [回転/分]
テーブル迄の距離	350mm
テーブル	寸法 W550 × D160mm
	左右のトラベル 300mm
	前後のトラベル 160mm
	Tスロット 12mm
電源	100V 50/60Hz 1000W
自重	165kg
本体寸法	W685 × D560 × H830mm

価格 736,000 円税別
(消費税 58,880 円)

精密タッピング&フライス盤 YS-300MT



本体仕様	
スピンドル	クイルテーパー MT-3 クイルストローク 80mm
回転速度	(通常時) 0～2,000min ⁻¹ [回転/分] (タッピング時) 0～500min ⁻¹ [回転/分]
テーブル迄の距離	350mm
ヘッド	傾斜左右 90°
テーブル	寸法 W550 × D160mm
	左右のトラベル 300mm
	前後のトラベル 160mm
	Tスロット 12mm
電源	100V 50/60Hz 1000W (出力)
自重	165kg
本体寸法	W685 × D560 × H830mm

価格 880,000 円税別
(消費税 70,400 円)

※マシンスタンドはオプションです。



世界中で評価される技術。

現場の声から生まれた最先端補修技術。

世界中の設備補修の現場で活躍し続ける高分子金属溶着剤と、安価で取り扱いが簡単な高性能シーリング技術は、何十年もの間に多くの人達から寄せられた声の蓄積によって生まれ、この現代においても今なお使われつづけています。



別冊のカタログがあります。



冷間溶着剤 U-メタル

あらゆる用途に対応できる、半永久補修が可能なスタンダード。

U-メタル・標準型は世界中のあらゆる機械設備、化学工場、科学施設、宇宙工学、自動車産業の分野で利用されつづけている標準的な高分子金属冷間溶着剤です。素材をおかすことなく、用途は限定されずあらゆる補修分野で使用されています。標準型は、精選されたスチール微分子とアルミニウム超微粒子で構成されています。

RoHS の基準もクリアしている安全性の高い補修剤です。

U-メタル標準型の使い方

使い方は簡単です。

- 1) ベース剤を良く攪拌する。
- 2) 活性剤を良く攪拌する。
- 3) 目分量で1：1を取り出す。
- 4) 良く混合する。
- 5) 補修箇所に塗布する。

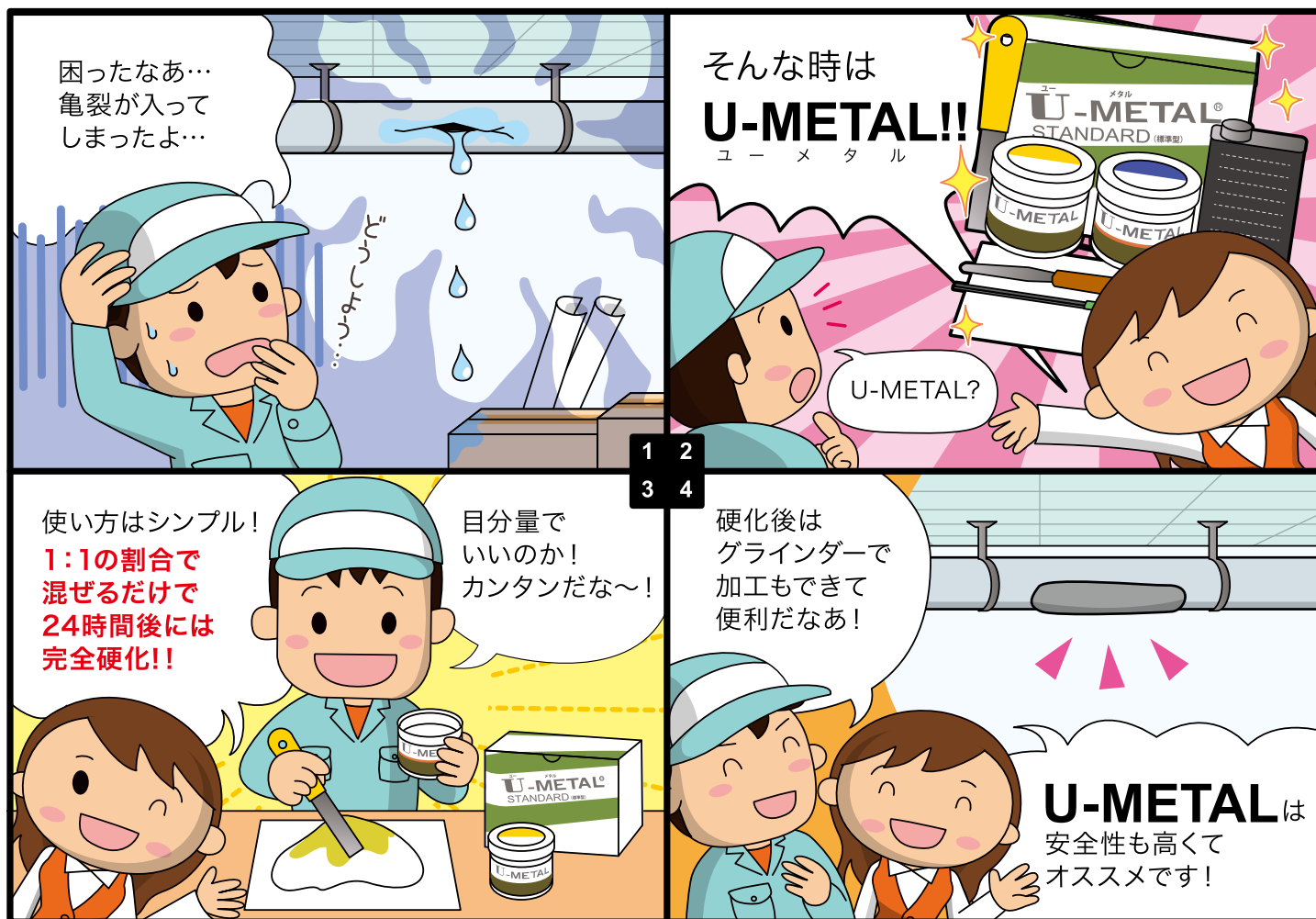
補修箇所の下地処理は、サビやゴミの除去とヤスリがけ、脱脂と洗浄をしっかりとやって乾燥させ、あとは混合したU-メタル標準型を補修箇所に擦り付けるように塗り込みます。最後に乗せるように盛りつければOKです。

混合開始から45分（常温）で初期硬化が始まり2～3時間後には硬化します。24時間経過すれば機械加工も施せる硬度になります。ドライヤーなどを使って暖めれば硬化時間を短縮する事もできます。耐薬品性をもち、高性能な物理的特性を有し、収縮率がほとんどないため充填補修にも利用されています。U-メタル標準型は混合により化学反応を起こし硬化するので、劣化が少なく半永久補修に向いています。

現場の都合に合わせて、乾燥させられない、運転を止められない等補修環境が厳しい場合にも対応できるよう急速型やWタイプといった種類もあります。自動車用途では、標準型アルミタイプが多く利用されています。

特別な環境にも対応できる、用途に特化した種類もラインナップ





U-メタル標準型・鉄タイプ



一般的な用途なら、U-メタル標準型・鉄タイプで十分です。U-メタルシリーズの中で、セラミックタイプに次ぐ物理的特性を持ち、混合比率が容易で、可使時間も長く作業性が良いのが特徴です。多くの補修用途に利用されています。鉄タイプというのは含有する金属の比率に応じて付けられた名称で、鉄用というわけではありません。あらゆる物質に接着し、補修作業を行う事ができます。混合するとペースト状になり、液化剤（オプション）を利用すれば流動状にもできます。下地条件として乾燥している必要があります。難しい時は急速型や急速型Wタイプを併用すると効果的です。

- セット品には、ベース剤、活性剤、へら（大）（小）、ガラステープ、下地処理用ヤスリ、スペシャルクリーナー、練り板が含まれています。
- 単品は、ベース剤と活性剤のみとなります。

製品番号	製品正式名	内容量	税別価格	消費税
75051	冷間溶着剤 U-METAL 標準型・鉄タイプ 500g セット	500g	24,000 円	1,920 円
75050	冷間溶着剤 U-METAL 標準型・鉄タイプ 500g 単品		22,000 円	1,760 円
75061	冷間溶着剤 U-METAL 標準型・鉄タイプ 1kg セット	1kg	44,000 円	3,520 円
75060	冷間溶着剤 U-METAL 標準型・鉄タイプ 1kg 単品		42,000 円	3,360 円

U-メタル標準型・鉄タイプ（液化剤セット）

- セット品には、ベース剤、液化剤、へら（大）（小）、ガラステープ、下地処理用ヤスリ、計量カップ、計量スプーン、スペシャルクリーナー、練り板が含まれています。
- 単品の設定はありません。

製品番号	製品正式名	内容量	税別価格	消費税
75071	冷間溶着剤 U-METAL 標準型・鉄タイプ 600g 液化剤セット	600g	28,000 円	2,240 円

U-メタル標準型・アルミタイプ



主にアルミ製品やダイカストユーザーからのリクエストに応じて設計されたU-メタルです。鉄タイプと同様、あらゆる物質に接着し補修できる特性は変わりません。全体がアルミ色になっているので、補修製品の異物感が少なく、主にアルミ関係の補修用途に利用されています。鉄タイプとあまり変わらない物理的特性をもち、同様に液化剤（オプション）を利用して流動状にもできます。下地条件として乾燥している必要があります。セット品に含まれるスペシャルクリーナーで脱脂洗浄して補修作業をすれば問題ありません。

- セット品には、ベース剤、活性剤、へら（大）（小）、ガラステープ、下地処理用ヤスリ、スペシャルクリーナー、練り板が含まれています。
- 単品は、ベース剤と活性剤のみとなります。

製品番号	製品正式名	内容量	税込価格（税別）
75151	冷間溶着剤 U-METAL 標準型・アルミタイプ 500g セット	500g	25,200 円 (24,000)
75150	冷間溶着剤 U-METAL 標準型・アルミタイプ 500g 単品		23,100 円 (22,000)

U-メタル標準型・アルミタイプ（液化剤セット）

- セット品には、ベース剤、液化剤、へら（大）（小）、ガラステープ、下地処理用ヤスリ、計量カップ、計量スプーン、スペシャルクリーナー、練り板が含まれています。
- 単品の設定はありません。

製品番号	製品正式名	内容量	税別価格	消費税
75171	冷間溶着剤 U-METAL 標準型・アルミタイプ 600g 液化剤セット	600g	28,000 円	2,240 円

U-メタル特殊仕様・DWタイプ 飲料水向けの補修剤



飲料水関係の補修用に特別に開発したタイプ。人体に影響がないよう設計されています。飲料水に長時間さらされていても、硬化したDWタイプから影響のある物質が生じる事がなく、安全な補修が行えます。主に飲料水タンク、食品工場やホテル、レストラン等の補修作業に多く利用されています。

混合比率は2：1の割合、可使時間50分（常温）で長い作業時間が確保できます。完全硬化時間も18時間と標準型に比べ25%速いです。耐熱温度は150℃。

- セット品には、ベース剤、活性剤、へら（大）（小）、ガラステープ、下地処理用ヤスリ、計量カップ、練り板が含まれています。
- 単品は、ベース剤と活性剤のみとなります。

製品番号	製品正式名	内容量	税別価格	消費税
76651	冷間溶着剤 U-METAL・DWタイプ 500g セット	500g	40,000 円	3,200 円
76650	冷間溶着剤 U-METAL・DWタイプ 500g 単品		38,000 円	3,040 円

その他の製品の一部をご紹介

耐熱接着剤AD1000

ロケット工学の副産物として市場に紹介された、アモルファス・シリカと無機珪石類を主体とした無機質の耐高温接着剤です。基本は1液性のもので、塗布して空気に晒されると硬化が始まります。完全硬化後800℃以上になると半セラミック化し超高温での接着を保持します。濃硫酸、濃塩酸、燐酸、その他の酸類、ケトン、アセトン類等に耐性があります。

耐熱防水接着剤SRB300

気密性、水密性、耐久性の要求に応じて開発された製品で、コンクリートから木材に至る幅広い材質に利用でき、微細クラッキングに対して、特殊バインダー効果で防水層を形成する特殊な接着剤です。金属の保護や耐熱性、防水性を求める物や場所の補修に最適です。例えば、コンクリート等の多孔性のある製造物（地下フロアや屋上の床）の防水。蒸気等の排出口など、含有する非結晶無定形シリカがセメントのアルカリ成分により90%以上の効率で溶解され強力が防水皮膜を形成します。振動に強く、250℃～300℃の耐熱性があります。完全硬化時間3時間。

独製気密保持剤リキッドシール

微小穴、ヘアクラックを完全密閉、驚異のシーリング技術。

気密保持剤リキッドシールは、単に塗布するだけで目に見えない微小穴やヘアクラックに毛細管現象で浸透し完全に密閉します。特別な機器を必要とせず、ハケ塗り、どぶ漬け、垂らし等簡単な方法で補修ができるシーリング技術です。

0.1mm 以下のピンホール、ヘアクラックに対応できます。0.1 ～ 0.5mm の少し大きなピンホール、ヘアクラックに対応できる製品もあります。
耐熱温度があり、多くの化学薬品に対しても耐性があります。

気密保持剤リキッドシール300／300Mの使い方
使い方は簡単です。

- 1) 補修箇所のゴミや油脂を除去する。
- 2) 補修箇所が大きい時は、ハケ塗り、スプレー塗りなどで塗布します。
小さければ、3～40分どぶ漬けして下さい。
微小なものなら、垂らしてもOKです。
- 3) 完全硬化するまで常温乾燥。

完全硬化後であれば、塗布面に塗装を施せます。焼き付け、下塗り、アクリル樹脂、エポキシ樹脂、アルキド樹脂、ジクロメート、メラミン樹脂、ポリウレタンについては、問題ありません。

RoHS についても万全です。リキッドシールの全タイプは、RoH2 で定める、カドミニウム、鉛、水銀、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル類（PBBs）、ポリ臭化ジフェニルエーテル類（PBDEs）の基準を満たしています。



用例は旧製品で説明しています。



別冊のカタログがあります。



<漏れ防止テスト例>

①気密保持剤リキッドシール処理後、17時間自然乾燥したのち、耐圧テスト。
20箇所全て合格。

②上記より10箇所を85℃10時間、90℃30分温水中に浸漬後耐圧テスト。
10箇所全て合格。

③上記より7箇所を下図（130～180℃）

↑加熱源↑ ↑板の温度（285～300℃）
の通り処置後。 7箇所全て合格。

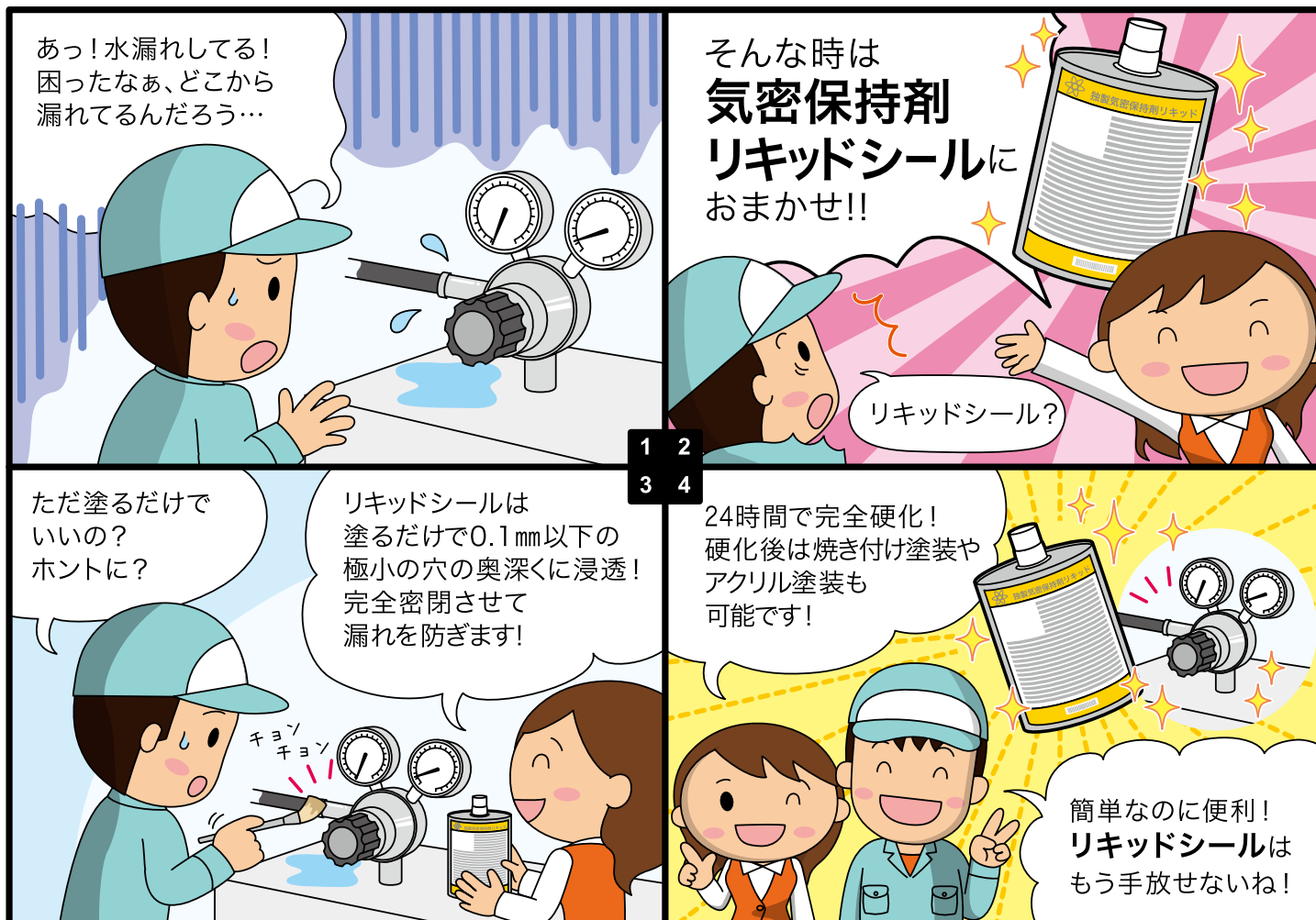
テスト品

- ・テスト品名
ウォーターポンプカバー
アルミダイキャスト製品
- ・リキッドシール浸漬時間
5分間
- ・耐圧テスト
エア圧力 5kg/cm²
- ・テスト数量
20箇所

No.	漏れ箇所	処理前	①	②	③
1	A	10	○	—	—
2	A	20	○	○	—
3	A	15	○	—	—
4	B	10	○	○	—
5	B	18	○	—	—
6	B・C	20・5	○	○	—
7	C	10	○	—	—
8	D	28	○	○	—
9	D	30	○	—	—
10	E	100	○	○	○
11	E・K	78・30	○	○	○
12	F	10	○	—	—
13	F	20	○	—	—
14	G	50	○	○	○
15	G	60	○	○	○
16	H	10	○	—	—
17	H	20	○	—	—
18	I	200	○	○	○
19	J	80	○	○	○
20	K	50	○	○	○
日時		11日 pm4	12日 am9	14日 am8	20日 pm4

(注) ○は合格

10箇所テスト 7箇所テスト



※イラストは施工イメージです。実際の用途では補修対象箇所の乾燥が必須条件です。

気密保持剤リキッドシール300

耐熱温度 260 ~ 300℃、0.1mm 以下のピンホールやヘアクラックに。

製品の選定基準は、2つ、耐熱温度とピンホールなどの大きさです。目に見えない穴があいていて、内圧がかかると漏れてくるような用途には、このリキッドシール300が適しています。旧製品のWFをグレードアップした製品で価格をSTクラスにしたコストパフォーマンスの高いタイプになります。従来品に比べて浸透力が増し、より奥まで浸透し硬化密閉します。無色透明の液体となります。施行するにあたり注意すべき事は、下地処理として乾燥している事。特にピンホールやクラックの検査液などを用いている時は、液体が内部に残っていると、リキッドシールの浸透を妨げ十分な効果を発揮できないことがあります。

塗布後に形成される被膜は、皮膜除去液を用いて除去できます。

0.1mm以上のピンホールやヘアクラックでも、対処物の内部は狭くなっている事がおおく、リキッドシール300でも十分補修できる場合があります。また、より狭い補修箇所の場合は、希釈液を使って粘性を落として浸透力をあげて対処する事もできます。ただし、硬化時間が遅くなりますから注意が必要です。

製品番号	73170	製品正式名	独製気密保持剤リキッドシール300	内容量	1リットル	税別価格	21,000円
						消費税	1,680円

気密保持剤リキッドシール300M^{マクロ}

耐熱温度 260 ~ 300℃、0.1 ~ 0.5mm 未満のピンホールやヘアクラックに。

気密保持剤リキッドシール300で対応できない、目に見える少し大きなピンホールやヘアクラックには、300Mが適しています。

製品番号	73175	製品正式名	独製気密保持剤リキッドシール300M	内容量	1リットル	税別価格	24,000円
						消費税	1,920円

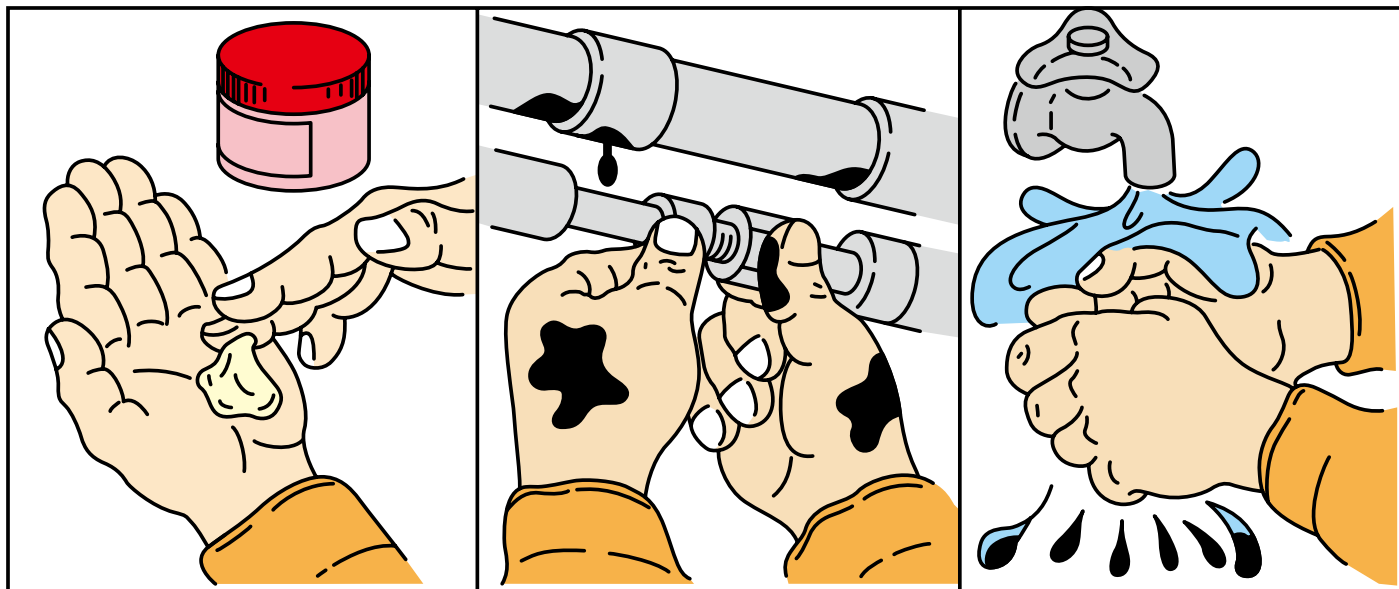
オプション品

別売品番	73110	品名	希釈液 (300/300M 用)	内容量	1リットル	税別価格	13,500円
						消費税	1,080円
	73200		皮膜除去液			税別価格	13,500円
						消費税	1,080円

No. 78500

見えない手袋 ろくぶてくん

小指の先ほどの量を取りだし、手にまんべんなく延ばして塗り込むだけ。
少し乾燥させて、あとは作業を開始、水洗いで油やワックス、ペンキが簡単におちます。



商品名はユニークな名称ですが、その性能は抜群です。小指の先ほどの量を「ろくぶてくん」容器から取りだし、両手にまんべんなく塗り込みます。爪の間などにもしっかり塗り込んでおけば、汚れや油が隙間にはいってなかなか取れない事もなくなります。油やワックス、ペンキ、石油類、樹脂、溶剤等、手に付着するとなかなか取れない、水をはじくものを取り扱う時は、先にろくぶてくんをすり込んでおけば、水洗いで簡単にに取り除く事ができて便利です。手荒れの原因になるような物質は含まれておりません。プラスチックやゴム手袋より皮膚呼吸が楽で、しかも手袋をした時のような違和感ありません。ベトつきがなく、手で触れたものを汚すこともなく、塗装、印刷、配管、鋳物工場、ガソリンスタンド、機械工場等で使われています。

気密保持剤リキッドシールを取り扱う時も、保護手袋と併用して利用すると便利です。手や露出する腕などにすり込んで置けば、万一付着して硬化しても皮膚膜も簡単に水洗いで除去できます。



見えない手袋 ろくぶてくん

分析試験

■下記は見えない手袋ろくぶてくんについて、
硬化試料を試験したデータです。

検査項目	検査の結果	検査方法
水銀	不検出	原子吸光度法
銅	不検出	
マンガン	不検出	
カドミウム	不検出	
鉛	不検出	
ヒ素 (As ₂ O ₃ として)	不検出	グトルアイト法
メタノール	0.08mg/g	ガスクロマトグラフ法
フェノール※	不検出	4-アミノアンナピリン法
pH ※	9.4	ガラス電極法
過マンガン酸カリウム消費量※	75mg/L	滴定法

製品番号	78500
品名	見えない手袋 ろくぶてくん
内容量	500ml (250g) / 1ヶ入り
成分	グリセリン、石鹸用素地、 珪酸ナトリウム、水など
税別価格	4,800 円
消費税	384 円

項目	結果
状態変化	70℃で流動化
比重	約 0.75g/cm ³
水中での溶解度 (20℃)	>90%
分解度	85%以上生物的分解物

※試料 0.5g を 1 L の水に溶かした液体について試験した。

作るための信頼こそが経験

どんなに良い物を作ろうとしても、道具が思い通りに使えないと
自分のデザインができず、
楽しく作る事ができず、
長続きしない
やはり使う道具は納得のいく物をつかいたい。



弊社では、地ビール・ワインの醸造設備の設置、販売等も致しております。また、原料である良質のモルト（カナダ・ガブリナス社製）。各種ペレット状ホップ、繰り返しご使用戴けるゲル状イーストなどもご用意しています。十分鑑賞に堪える、迫力ある設備、輸入建築材によるブルーバブやレストラン、材質感が醸し出す安らぎの雰囲気、地ビールの味を引き立てます。

醸造設備とあわせてご相談下さい。



客席から見える醸造タンク

HARRIS ガス器具



アメリカ、ポーランドに主工場を保有する、世界的な産業用ガス器具の総合メーカーです。日本では、工場、建築、歯科技師に使用されています。

CAPAX スピードコントロールスイッチ



オランダ本社工場並びに中国工場を保有する最大のスピードコントロールスイッチメーカーです。世界中の有名電動工具メーカーにて使用されています。



Outline

会社概要

株式会社 東洋アソシエイツ

INTERNET INFORMATION

最新情報はホームページで

<http://www.toyoas.jp/>

クイックアクセス：<http://0611.jp/>



《会社所在地》

〒208-0003
東京都武蔵村山市中央四丁目37番1号
電話042(561)0611 FAX042(561)0670

《営業時間》

営業日 月曜日～金曜日 午前9時～午後5時
定休日 土・日・祝祭日・夏季・年末年始

《取引銀行・資本》

三菱東京UFJ銀行立川支店 当座
みずほ銀行中野北口支店 当座
りそな銀行村山支店 普通
東京都市銀行久米川支店 普通

資本金 4,500万円

企業コード TDB988140656

DUNS# 690643903

《取扱品目》

小型電動工具・旋盤・フライス盤・バンドソー（帯鋸盤）・糸鋸盤・丸鋸盤・ボール盤・ベルトサンダー・グラインダー・配管補修器具・補修剤・シーリング剤・ビール醸造設備・醸造設備付帯設備・ホップ・イースト・モルト・スポーツ用品・カナダ製ウッドハウス

《主な販売先》

（順不同・敬称略）

ユアサ商事・NaITO・三菱重工業・新愛知電機製作所・IHシパウラ・ニコン・キャノン・クラレ・リョービ・トヨタ・日産自動車・小糸製作所・新日本造形・美術出版サービスセンター・東レ・東急ハンズ・豊通マシナリー・SMC・日立製作所・三菱電機・東京電力・九州電力・中部電力・GSユアサ・全日空・日本航空・森ビル・小松製作所・NTT・官公庁・大学・専門学校・高校・その他教育機関全般・米国・ヨーロッパ・中近東・東南アジア

《沿革》

昭和55年10月 有限会社東洋アソシエイツ設立
昭和56年 8月 本社移転 東京都中央区湊3-5-9
昭和57年 1月 株式会社に組織変更
昭和61年11月 本社移転 東京都中央区日本橋浜町2-15-1
平成 3年 7月 本社屋新築 東京都武蔵村山市中央4-37-1
東京営業所新設 東京都中野区中野3-30-15
平成12年 1月 東京営業所移転 東京都台東区台東3-42-2
平成24年 8月 本社ショールーム完成

Mr.Meister

ミスターマイスター

株式会社 東洋アソシエイツ

<http://www.toyoas.jp/> クイックアクセス 0611.jp

※本カタログは平成26年9月に作成されました。

将来予告すること無く内容を変更する場合があります。

※本カタログに記載されている価格は製作年月における消費税が含まれています。

※本カタログに記載されている内容を弊社に無断で複製・改変する事を禁じます。

※本カタログは万全を期して作成致しましたが、ご不明な点、記載ミスなどがありましたらお問い合わせ下さい。

※その他最新情報は、弊社ホームページにて掲載しております。

お問い合わせ・ご用命は・・・